# QUEDATE SUP

# GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj )
Students can retain library books only for two

BORROWER S No	DUE DTATE	SIGNATURE
1		1
}		
{		
}		1
1		}
Ì		}
		}
i		
}		}
- 1		{
1		-
		1
ſ		1

# व्यष्टि अर्थशास्त्र

# (MICROECONOMICS)

[विश्वविद्यालय-अनुदान-आयोग (UGC) द्वारा वी. ए, (पास व आनर्स) के लिए निर्धारित नवीनतम पाठ्यक्रपानुसार रचित व्यष्टि अर्थशास्त्र पर पाठ्यपुस्तक]

U. G. C. BOOKS

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



कॉलेज बुक हाउस (प्रा.) लि. चौड़ रास्त, जयुपर-3 प्रकाशक : चौलेप पुष हाउस (प्रा.) सि. चौडा सस्ता, अवपुर 3 फोन 2568763

लक्ष्मीनारायण नाथुरामका

[यू.जी.सी-गाठ्यक्रमानुसाय] प्रयम सस्करण 2002-03 द्वितीय सस्करण 2004

मृत्य 150/-

लेका टाइन सेटिंग सागर एन्टप्राइनेन 3/7, मालवीय नगर, नयपुर

मुप्रकः नालन्दा ऑफसैट ब्रिन्टर्स, वयपुर महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालय, अजमेर-

पाठ्यक्रम 2002-03

प्रथम प्रश्न पत्र व्यष्टि अर्थशस्त्र डकार्ड-।

प्रकातना

अपंशास्त्र को प्रकृति एवं क्षेत्र अपंशास्त्र को विभिन्न विशिर्ध सुनस्त्र हुव. आधिर्क सनस्या के रूप में, मूलभूत मान्यरामें कीमत संयव का महत्त्व, मार्ग राज्यूर्स, मूलभूत द्वाचा-प्रयोग. कावार-सत्तन ।

उपयोक्ता का व्यवहार

वर्षीतिन-मात्रालक एव गुनात्मक दृष्टिकोच उदासीनता वक्र, वर्ष्मोक्ना का सतुनन (हिक्स एव स्तुद्रकी), जिक्न वस्तुर, धतिपूरिन मान, मान को लोब-कीमन, आग एवं तिरती, उत्मोकना की बबन, एविल वक्र।

उत्पादन एवं तागत का मिद्धान

उत्पादननिर्णय, उत्पादन फलन, समोत्पति-यक, साधन-प्रतित्यापन, परिवर्दनशील अनुपातीं का नियम, पैमान के प्रतिकल, पैमान की नितव्ययिताय, लगाव की विभिन्न अवधारमाय एवं प्रतसर स्वध, एमें का सतुसन, विन्नार-पय।

डवार्ड-3

बाबार-सनुलन

बाबार का रूप - पूर्ण एवं अपूर्व प्रतियोगिता, एमं का सतुनन - पूर्ण प्रतिकागिता, एकाधिकार एवं एकाधिकारी-विकेद, एकाधिकारात्मक शक्तिया का मान, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता, द्वाधिकार, अस्तिधिकार, करारीयण एवं एमं का मतुनन, निर्मिति एवं प्रशासकीय कीमोर्ग की स्वचारात्म

डकाई-4

साधन-कीमते

वितरण वा सीमान उत्पदकता का सिद्धान, मञ्जूपी-मर्घारम के सिद्धान, मञ्जूपी एव साहिक सीदेवाची, मञ्जूपी-विभेद, लगान-न्दुसमता-तामान, विभेदित लगान, आभास-तामान, बाज – कीम्म एव बनाविकस सिद्धान, लाभ-मञ्जूपीकरी, जीविम एवं अनिविचता के सिद्धान

इकाई-ड

विनियोग विश्लेषम — वार्षिक औन्तर प्रतिकत की दर, विशुद्ध वर्तमान मृत्य, आउत्तिक प्रतिकत की दर का तिक्कत्व, कीमत-परिवर्तन, बोरिबम एव अगिरव्यतदा, सामाजिक कामतन्त्राप्य के पित्वास्य के एत्वर,

#### कत्यापाकारी आर्यशास्त्र

करवाण को मान्ने की समस्यावें,करवाणकारी अर्थशास्त्र,पेरो सिद्धान,मूल्य-निर्मय, सामाजिक करवाण फलन का सिद्धान श्रविपूरक मिद्धान्त — कारडीर एवं दिवस ।

# Mohanlal Sukhadia University, Udaipur

B.A. (Pass and Honours) Compulsory Paper, 2003 Paper-I: Microeconomics

#### Unit-l

Nature and scope of economics, Methodology in economics, Choice as an economic problem, basic postulates, Role of price mechanism, Demand and Supply; Basic framework—numerical applications. Market equilibrium

Utility—Cardinal and ordinal approaches, Indifference curve, Consumer equilibrium (Hicks and Slutsky), Giffin goods, Concept of Compensated demand and Engel curve, Elasticity of demand—Price, income and cross. Consumers surphis

#### Ilnit-II

Production decisions, Production function, Iso-quant, Factor substitution, Law of variable proportions, returns to seale Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm. Expansion path

#### Unit-III

Market forms—Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm—Perfect Competition, monopoly and price discrimination, Measure of monopoly power, Monopolistic competition, Taxation and enulibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

#### Unit-IV

Marginal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining. Wage differentials Rent-Scarcity rent, Differential rent, Quasi Rent, Interest Classical and Keynesian theories. Profits—Innovation, risk and uncertainty theories.

#### Unit-V

Payback period—basic concepts of average annual rate of return Net present value, Internal rate of return orderia, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost—benefit analysis

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics, Pareto's criteria, Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle—Kaldor, Hicks

# UGC Syllabus B.A. (Pass and Honours)

## Paper-I Microeconomics

# Madule I : Introduction

Nature and scope of economics, M-thodology in economics, Choice as an economic problem basic postulates Role of price mechanism, Demand and Supply, Basic framework-applications, Market enulubrum

#### Module 2 : Consumer Behaviour

Utility—Cardinal and Ordinal approaches, Indifference curve, Consumer equilibrium (Hicks and Slutsky), Giffin goods, Compensated demand, Elasticity of demand—Price, income and cross, Consumer's surplus, Engel curve

### Module 3: Theory of Production and Costs

Production decisions, Production function Isoquant, Factor substitution, Law of variable proportions, Returns to scale, Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm, Expansion path, Empirical evidence on costs

#### Module 4: Market Structure

Market forms—Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm—Perfect Competition, monopoly and price discrimination, measure of monopoly power, Monopolistic competition, Duopoly, oligopoly; Taxation and equilibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

# Module 5 : Factor Pricing

Margunal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining. Wage differentials, Rent-Scarcity rent, Differential rent, Interest –Classical and Keynesian theories, Profits—Innovation, risk and uncertainty theories

# Module 6: Investment Analysis

Payback period—average annual rate of return, Net Present Value, Internal rate of return criteria, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost—benefit analysis

#### Module 7: Welfare Economics

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics Pareto criteria Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle—Kaldor, Hicks

# Basic Reading List

- Bach GL (1977) Economics, Prentice Hall of India New Delhi
- Gould JP and Edward PL (1996), Microeconomic Theory, Richard Irwin, Homewood
- Henderson J and R E Quandt (1980) Microeconomic Theory
- A Mathematical Approach, McGraw Hill New Delhi
   Heathfield and Wibe (1987), An Introduction to Cost and Production Functions, Macfaillan London
- Koutsoyiannis A (1990), Modern Microeconomics, Macmillan
- Lipsey R G and K.A Chrystal (1999), Principles of Economics (9th Edition) Oxford University Press, Oxford
- Mansfield E (1997), Microeconomics (9th Edition)
   W W Norton and Company, New York
- Ray NC (1975) An Introduction to Microeconomics, Macmillan Company of India Ltd., Delhi
- Ryan W.J.L. (1962) Price Theory, Macmillain and Co. Limited, London
- Samuelson PA and WD Nordhaus (1998), Economics, Tata McGraw Hull New Delhi
- Stonier AW and DC Hague (1972), A Textbook of Economic Theory, ELBS & Longman Group, London
- Varian H.R. (2000), Intermediate Microcconomics A Modern Approach (5th Edition) East West Press, New Delhi

# विषय-सूची भाग 1 परिचय

# (Module 1 Introduction)

अध्याय

पृष्ठ मख्या

1	अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र	
2.	(Nature and Scope of Economics) आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र	1 13
	(Branches of Economic Analysis Microeconomics	
3	and Macroeconomics) अर्थशास की कार्यप्रणाली या कार्यविधि	14-36
	(Methodology of Economics) (अ) निगमन च आगमन विधियों	37-65
	(Deduction and Inductive Methods) (জা) स्पीतक च সাবীয়ক বিষয়ী	
	(Static and Dynamic Methods) (ই) আছিকে ৰ মাদান্য মনুলন	
4	(Partial and General Equilibrium) अर्थव्यवस्या की आधारमृत समस्याए	
5	(Basic Problems of An Economy) कीमत संयत्र की भूमिका माँग व पूर्ति के आधार पर बानार सतुलन	66-78
	(Role of Price Mechanism Market Equilibrium on	
	the basis of Demand & Supply)	79 95
	भाग 2 उपभोक्ता का व्यवहार	
	(Module 2 Consumer Behaviour)	
б	उपयोगिता विश्लेषण गणनावाचक दृष्टिकोण	
	(Utility Analysis Cardinal Approach)	96-124
7	तटस्यता वक्र व उपपोक्ता सतुलन-उपयोगिता का क्रभवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्नुटम्बी)	
	(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-	
8		125 154
	(Applications of Indifference Curves Dernation of	
	Demand Curve Engel Curve and Other Uses)	155 172

٠	परिशिष्ट क्षतिपूरित माँग वक्र	
9	(Compensated Demand Curve) माँग की लोच	173-178
10	(Elasticity of Demand) उपभोक्ता की बचत	179 217
10	(Consumer s Surplus)	218 233
٠	परिशिष्ट (Appendix)	234-239
	भाग 3 : उत्पादन च लागनो का सिद्धाना	
	(Module 3 · Theory of Production and Cos	ts)
	उत्पादन फलन	,
12,	(Production Function) समोत्पत्ति समलागत रेखाएँ च विश्तार पद	239 253
13	(Isoquants, Isocost Lines and Expansion Path) परिवर्तनशील अनुपाती का नियम	254-272
14	(Law of Variable Proportions) पैमाने के प्रतिकल	273 295
15	(Returns to Scale) पैमाने की विषादनें	296-316
16	(Economies of Scale) विभिन्न लागत अवपारणार्ट् उनके परस्पर सम्बन्ध व लागतीं के अनुभवाश्रित प्रमाण	317 328
	(Different Concepts of Cost, their Interrelation and	
17	Empirical Evidence on Costs)	329 353
	(Equilibrium of the Firm and Industry)	354-367
	भाग 4 वाजार-टीचा	
	(Module 4 : Market Structure)	
18		
19	(Different Market Forms—Perfect and Imperfect Markets) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण—फर्म का सन्तुलन	368 390
	(Pricing and Output Under Perfect Competition-	
20	Equilibrium of 2 Firm) एकाधिकार में कोभन व उत्पात निर्धारण मूल्य विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप	391-409
	(Pricing and Output Under Monopoly Price	
	Discrimination & Measure of Monopoly Power)	410-440

21	एकाधिकरात्मक परिम्पर्धा म कम्मन व उपनि निष्ठारी	
	(Determination of Price and Output Under	
	Monopolistic Competition)	441-454
22.	द्वपाधकार व अल्पक्रिमाधकार में कानन व उन्पत्ति निधारण	
	(Determination of Price and Output under Duopoly	
	and Oligopoly)	455-466
23	क्रायान व फर्म का सनुसन	
	(Taxation and Equilibrium of a Firm)	467-475
24	नियनित व प्रशसित कामर्वे	
	(Controlled and Administered Prices)	476-482
	भाग 5 साधन-कीमन-निर्धारण	
	(Module 5 : Factor-Pricing)	
25	विदरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत- निर्धारण से सम्बद्ध	
	अवधारगाएँ	
	(Distribution-A General Introduction & Concepts	
	Related with Factor Pricing)	483-501
25	वितरण का सामान्त उत्पादकता सिद्धान्त	
	(Margmal Productivity Theory of Distribution)	502 523
27	Title to age to the age age age.	
	मायत-नीमत-निर्धारण	
	(Modern Theory of Distribution and Factor Pricing Under Imperfect Competition)	524-532
79	मबद्दा निर्मारण के सिद्धान्त-मामहिक सीदाकारी व मबदरी विभेद	JET JJ2
~	(Theories of Wage Determination—Collective Bargaining	
	and Wage Differentials)	533-558
29	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभवा-लगान, विभेदान्पक लगान तथा	
	काभास-लगान	
	(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and	
	Quasi rent)	559 580
30	ब्यात्र के सिद्धान-चनामिक्त, वीनियन व अन्य	504 505
21	(Theories of Interest—Classical, Keynesian and others) साम के सिद्धाना-नवप्रवर्तन, जोखिम व अनिश्चितवा	281-605
31.	तान क ।सकान्तन्तवभवतन, जाखन व आनारचत्ती	

(Theories of Profit Innovation, Risk and Uncertainty) 606-620

### भाग 6 : निवेश-विश्नेयण

# (Module 6 : Investment Analysis)

32	पारबाउना चुनाव	का विधियैं-	–प वैक ज	ৰ্ঘি স্বিদ্দ	को औसत
	वर्षिक दर सुद्ध	वर्गन मून्य	व प्रतिस्थ	को अन्तिक	<b>ह दर</b>
	(Viethod of	Project :	Selection-	Pav back	Period,
	Average Ann	ual Rate o	of Return,	Net Prese	nt Value
	and Internal	Rate of R	eturo)		

33 দিনিজন-মুন্নৰ—ক্ষিত্ৰ কৰিবলৈ কান্দ্ৰিক (Project Selection—Risk, Uncertainty and Price Chances)

Chances)
34 দন তিব লাগুৱনাম বিহলমা কৈ কৰ
(Elements of Social Cost Benefit Analysis)

भाग 7 : कल्याण-अर्थशास्त्र

(Viodule 7 : Welfare Economics)
35 জন্ম ন্ধান্ত্ৰ কৰিব, কল্মিকস্পৃতিকী দৈঠে-প্ৰতুপনন
নিক্তি, জন্ম বি হিন্দ ক বিবাহ হব মানবিক-কন্মা ফ্লান
(Welfare Economics—Introduction, Classical Approach,

(Welfare Economics—Introduction, Classical Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function)

দানিইছ (Appendix)

দ্রন প্রথ সংনা ক বলং–দকর

(Good-lines for Appendix)

चुन हुँदै प्रस्तों के डेन्स्-फेक्ट्रे (Guidelines for Answers to Selected Questions) 666-722

621-630

631-636

**637.644** 

615-665

773

♦ মর্থ চক্ত ক্রমের লা ভুর মন ক দুল্ট (References Some Standard Books of Vicroeconomics)

$\neg$	
LI	 1 1

# अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र

# (Nature and Scope of Economics)

अर्पराक्त की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में निर्मान लेटक प्रय अलग अलग वित्रण की नवां करों हैं। चुछ लेटक इनके अलगी आर्थित समाना के सकता, उपारत-मानावता कह, सनुपत व अस्मुतन, व्यष्ट अर्परात्त ने समिट अर्परात्त, अर्परात्त नात्रीक वया आर्याम्तक एव अर्परात्त की विश्विणे (आगनन व निगान) तक वा वल्लेच करते हैं। अन्य लेडक इतने से कुछ वित्रम ही वर्मन के लिए शामित करों हैं। अर अर्परात्त की प्रकृति व क्षेत्र के विदेचन में विश्वण सामग्री की दृष्टि है कोर्में बचन नहीं प्रश्नीत होता।

वं एन कीत्र (LN Kevnes) के अनुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र में निम्न तीन बरों का समावेश किया जाना चाहिए—

- (1) अर्पराल की विवय सामग्री (Subject matter of Economics)
- (2) अर्थशाल का स्वभाव या प्रकृति (Nature of Economics), अर्थात् अर्थशाल विद्वान है या कहा अथवा होती.
- (3) अर्पशाल का अन्य पिञ्चानों से सम्बन्ध (Relution of Economics with other Sciences) !

other Sciences)।
आवन्त वीस्ते वित्रम के न्यान पर अर्थशास की सेनाओं (Limitations of
Elanomics) का जिमेक रशनित किया जी लगा है। अन हम दून पर क्रमश प्रकास
करते हैं। अर्थशास को अनित में आर्थिक नियमों को प्रकृति का सक्षित्र परिवय देवा

भी उचित होता। इसलिए अध्याय के अल्पि भार में इसका विजेदन किया गया है। १. अर्थशाला की विषय-सामग्री

# (Subject-matter of Economics)

अर्थशास को विषय सम्भन्नी इसकी परिष्ठाश पर निर्मेश करती है। एइस स्सिय व उसके समर्पकों के अनुसार अर्थशास की विषय सम्भन्नी घन है। अर इसमें धन के उत्पादन, विनिमम व वितरण आदि का समावेश किया जाता है। भारील व पीगू और ने अर्थशाल में भौतिक कल्याण पर अधिक जोर दिया था। धीगू मे मूत्र के मार बच्च (measuring rod of money) पर नल दिया बा। आगे चलकर रोमिस्स ने अर्थशाल का सम्बन्ध पुनाव व निर्णय की अक्रिया से किया है। हमारी आवश्यकताए असीमित हैं, लेकिन उनकी पुनि के साधन सीमित व बैकल्पिक उपयोग वाले रोते हैं। ऐसी दशा में हमें पुनाव का मार्ग अपनादा पडता है। प्रत्येक क्रिया का चुनाव का परलू ही अर्थशाल का विषय माना जाता है।

अर्थरात्व की विषय-सामग्री में उपभोग, उत्पारन, वित्तरण, विराण व राज्यव को सिधा परिचय देने जी परम्परा रही है। उपभोग में आवश्यकताओं, माग, उपभोवता के व्यवहार आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन में उत्पादन के सामगे, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के सामगे, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के सामगे, उत्पादन के किया विष्कृत है। विराण में उत्पादन के सामगे हैं। व्याप में उत्पादन के सामगे में यहाँच आप के विवरण को चर्चा होती है और लगान, गजदुरी व्याप व लाग में के सामगे में यहाँच आप के विवरण को चर्चा होती है और लगान, गजदुरी व्याप व लाग में किया जो कि विवर्ध के उत्पादन के सामगे हैं। आपकल सरकार के द्वारा आदिक जीवन में इस्तिथे के कारण इस्तियों के कारण इस्तियों के कारण इस्तियों के विवर्ध के सामगे आप है जिसमें सरकारी राज्यक व्यव व प्रण सम्बन्धों क्रियाओं का विवर्ध के सामगे आप है जिसमें सरकारी राज्यक व्यव व प्रण सम्बन्धों क्रियाओं का विवर्ध के कारण सार्वव्यक्ति का स्वाप्त के सामगे आप है कियाओं का विवर्ध के सामगे आप है। त्रियोजन के कारण सार्वव्यक्ति का स्वाप्त के सामग्र से आर्थिक विवर्ध पर अधिक स्वत दिया जाने लगा व सार्वजित परिव्यक्त के साम्यम से आर्थिक विवर्ध विवर्ध पर अधिक स्वत दिया जाने लगा व सार्वजित परिवर्ध के साम्यम से आर्थिक विवर्ध पर अधिक स्वत दिया जाने लगा वे लगा है।

जैसा कि पहले बतलाया जा जुका है आधुनिक अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र की विषय साममी को एक नये दग से प्रस्तुत करने लगे हैं। वे इसके अन्तर्गत इसके दो मार्गों () व्यष्टि अर्थशास्त्र (Micro-economics) व (i), समष्टि अर्थशास्त्र (Macro-economics) को चर्णन करते हैं। इमने इनका दिन्तत विवेचन आगले अध्याय में किया है। यहा प्रश्नम आने के कारण इनका प्रातिभक्त परिचय देना ही पर्यान्त होगा।

- (i) व्यष्टि अर्थशास्त्र को कीमत सिद्धान्त (price theory) भी कहा जाता है। इसमें उपभोनता, फर्म व व्यक्तिशात उद्योगों, (लेसे चीनो उद्योग, इस्मात उद्योग आदि) के आर्थिक व्यक्तार का अप्यथन नित्त्र जाता है। ये इक्तइया अर्थात आर्थिक इक्तार्या मानी जाती है। व्यष्टि अर्थशास्त्र में वसुओं की कीमतों के निर्धारण व साथनों को कीमतों के निर्धारण पर प्रकाश डाला जाता है। इसमें दिए हुए आर्थिक साथनों के आवटन बरा अध्यय किया जाता है।
- (u) समीष्ट अपैशास का सम्बन्ध सम्पूर्ण अपैव्यवस्था की गतिविधि से होता है, जैसे, राष्ट्रीम आग, वेजग्राद, सामान्य कीमात्र कर, चवत, विगियोग आदि। इसके अन्तर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उठार-चडाल जैसे उपयोगी विषय आर्थी है। नियोजन के सुग में समिष्टगत चल राशियों (macro variables) का महत्त काफी बढ़ गया है। लॉर्ड कीस ने अपने वेजगार सिद्धान्त के माध्यम से समीष्ट अपैशास का महत्त्व काफी बढ़ा दिसा है।

करना है कि अर्थशास्त्र के नियम उतने सही नहीं हैं जिनने कि अन्य प्राकृतिक विज्ञानों के होते हैं। स्वय मार्शिल ने अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गुरत्वाकर्पण के नियम (law of gravitation) से न करके ज्यार मोट के नियमों (laws of tides) से की हे जो कम निश्चित होते हैं, क्योंकि समुद्र में तुष्मन, वर्षा आदि से ज्यार भाटे के समय य इनकी तीवता में अन्तर हो सकता है।

अर्थशास्त्र के नियमों में कम निश्चितता का बारण यह बतलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय आचरण से होगा है, जो बहुत अतिशिवत वे परिवर्तनशरील होता है। इसमें नियमित प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मापरप्ड प्रमुक्त रोता है जो स्वय अस्थिर रोता है क्योंकि स्वय मुद्रा का मुख्य बदलता रहता है। आदि।

अर्थशास्त्र के नियम वैज्ञानिक विधियों कां उपयोग करके बनाये गये हैं, इसीलिय उनको वैज्ञानिकता में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। फिर ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे बम निश्चित हों, लेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से तो ये अधिक समी व निश्चित होते हैं।

जहाँ तक नियानों के पीछे 'अन्य बातों के यथास्थर' मानने का प्रस्त है, ऐसा तो सभी विज्ञानों में किया जाता है। इस्तिएए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर रेमिनस तो अपेशाल के नियमों के पीछे पायी जाने वाली मान्यताओं (assumptions) को इतना सरी मानते हैं कि उन्हें अपेशाल के कुछ नियमों, जैसे सीमान उपयोगिता हास नियम, उत्पत्ति हास नियम आदि की सत्यता में सन्देह करने का कोई कारण प्रतीत नहीं रोता है। अपेशाल में नियमों को प्रकृति पर अधिक विस्तार से इस अध्याय के अनिम प्रधा में विश्वा साका है।

- (2) अर्थक्रालिख्यों में परम्पर ध्वाधेद—अर्थशालिख्यों में आपस में काफी मतभेद को देखका भी अर्थशालिख्यों में परम्पर किया गया है। बर्कार्ड माँ में एक बार कहा था कि वर्षद दुनिया के अर्थशालिख्यों को एक साथ बैदा दिया जाय तो से कभी किसी एक जिस्कार्य थर नहीं पहुंच सकेने। इसके उत्तर में यर करा जा सकता है कि आर्थिक नीति सम्बन्धों विषयों में विभिन्न अर्थशालिख्यों के आरशालिक हो। पिता कार्यालिक की अर्थिक नीति सम्बन्धों विषयों में विभिन्न अर्थशालिख्यों को आर्थिक शाविक हो। यरि किसी आर्थिक विषय पर चितुद सैद्धानिक दृष्टिकीण सी विचान किया जाय तो सम्भवत मतभेद का दोन कम हो जायिया। अत अर्थशालिख्यों को व्यवसात पसन्द व दृष्टिकीण का उनके नीति सम्बन्धों निर्णयों मर अवस्था ममाव पड़ता है विससे मदर्थर कर बाते हैं। यर बात वास्तविक अर्थशाला वास्तालिक अर्थशाल के अपयन के बाद अर्थिक स्पष्ट हो जायेगी। 'क्या है' (वास्तविक अर्थशाल) के विवेचन में इतन मत्तरेर नहीं पाया जाता विजता 'च्या रोना चारिए' (आरशालिक अर्थशाल) के सम्बन्ध में पाया जाता है।
- (3) भावी अनुमान संगाने ये कठिनाई—अर्थशाल में भावी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये जा सकते और यदि लगाये भी जाने हैं तो सही नहीं निकलते।

त्र्याष्ट अपशास्त्र

इसिलए अर्थशास्त को विज्ञान का दर्जा नहीं मिल सकता। यह वर्क भी मिष्या है। पिछले वर्षों में साज्यात्मक अर्थशास्त (quantitative economics) का काफी तेजी से विकास हुआ है, और आर्थिक मॉडलों (economic models) का वरप्योग बढ़ने लगा है। इससे अर्थशास्त्रों की अनुमान लगाने की क्षमवा बढ़ी है। आशा है इसमें आगे और भी वृद्धि होगी।

हेनरी सी वालिस का मत है कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान तो है. लेकिन यह कम निश्चित विज्ञान (less exact science) है। अर्थशासियों को कई प्रकार की बाधाओं का सामना करना पडता है जिनसे भौतिक विज्ञान मनत होता है। इन बाधाओं के कारण ही हमारे जान में बहुधा अनिश्चितता आ जाती है और हमारी मृतिप्यवाणी भी अविश्वसनीय यन जाती है। आर्थिक जीवन की वास्तविकता बड़ी जटिल होती है और उस पर काब पाना भी कठिन होता है। पहले अपने तच्य ((acts) लाओ' कहने वाला व्यक्ति कोई मामुली ढग का आदेश नही देता है। दुनिया में असख्य व्यक्तियों, अनेक वस्तुओं व उनकी कीमतों, असीमित क्रय विक्रय आदि का सामना करना कोई आसान बाद नहीं है। अर्थशाली नियन्त्रित किस्म के प्रयोग भी नहीं कर सकते। अर्थशास्त में कुछ भी निश्चित नहीं है कुछ भी मामत हो सकता है और प्रत्येक चीज दसरी चीज पर आधित होती f (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । अर्थशास्त्री को प्राय यह समझने में कठिनाई होती है कि अर्थशाल-में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बावजूद अर्थशास्त्री प्रगति कर रहे हैं। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशासियों ने आर्थिक मन्दी को दर करने के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया है एवं अन्य धेत्रों में भी प्रगति की गयी 211

उपर्युक्त विवेचन से यह सार निकलता है कि हमें अर्थशाल को विज्ञान स्वीकार करने में कोई किनाई नहीं होनी चाहिए। गणित व धारिव्यकी के जयोग से अर्थशाल को वैज्ञानिकता में निरन्तर निखार आता जा रहा है। फिर भी अर्थशाल के सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ करिनाइया तो रहेंगी हो। सैक्षानिक अर्थशाल के सामाजिक कितान होने के कारण कुछ करिनाइया तो रहेंगी हो। सैक्षानिक अर्थशाल के जा सकती है। आजकत गणित के बर्ट्स हुए प्रयोग से विड जाने से कुछ लोगों को ऐसा लगने लगा है कि अर्थशाल जहां विज्ञान सरीखा लगता है वह यह उर्दशाल नहीं है और जात अर्थगाल जहां विज्ञान सरीखा लगता है वह यह उर्दशाल नहीं है और जात अर्थगाल कहां विज्ञान सरीखा लगता है वह यह उर्दशाल नहीं है और जात अर्थगाल कहां विज्ञान सरीखा लगता है वह यह यह विज्ञान सरीखा लगता है वह यह यह विज्ञान सरीखा नहीं है। वैक्रिन सच यह है कि वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिन्दुओं पर कार्य तथा परिणामों के सीय सामन्यों को स्यापना कर सकने के कारण अर्थगाल का अपना विज्ञान तैयार हो गया है और गणित के बढते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोंदिन अर्थिक प्रयोग कर सदते जार हो?

Henry E Wallich II Economics a Science ? Samuelson (ed.) Readings in Economics

व्यष्टि अर्थशास्त्र

के रूप में अर्थशास्त्र का कार्य समस्याओं के कारणों का पता लगाना और उनका विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धानिक निष्कर्षों के बारे में कोई मनभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यों (facts) का उपयोग करके उन्हें दूर करना सभव होता है।

अद्रशासक विद्वान के न्य में अर्बशास पते व क्षे का निर्णय करता है। मल व चूरे ना निर्णय एक मूल्य समन्यों निर्णय (value-pudgment) रुहाता है। इस मलार के निर्णय पर दार्शनिक, साम्कृतिक, पार्थिक व नैतिक विवादों का प्रभाव पहता है। विधिन व्यक्तियों के पत्र व कु के समन्य में विधिन प्रनार के विचार टी सकते हैं और प्राय दोते मी है। आदर्शालक कपनों के समन्य में पाये जाने वाले मत्रभेदों को तब्यों का सन्तरा कि तब्द दूर नहीं किया जा सकता। जैसे सात्र में यो वध को विधाद हो। अत्र (क्षा मत्र) है। इसके पाँछे लोगों को पार्थिक भावनाओं का प्रनुत आति है। अत्र (क्या हो) अत्र (क्या होना चारिए) का निर्णय व्यक्ति की भावनाओं पर आधारित होता है। इसमें मत्रभेदों के व्यवदान प्रजाद होती है और उनकी मिटना भी बहुत कितन होता है।

रमोर देश में 'क्या रोना चारिए' को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नों पर मतभेद प्रकट किये गये हैं, जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों के अनुसार, 'समाजवाद' स्वापित किया जा। चारिए तथा कुछ के अनुसार देश को 'पूँबीवाद' की तरफ ले जाया जाना चारिए। कुछ विचारों के अनुसार भारत में शायकरों रोनी चारिए तथा कुछ के अनुसार नरीं भी चारिए वथा कुछ के अनुसार नरीं भी चारिए वथा कुछ के अनुसार नरीं भी चारिए। इसलिए 'क्या रोना चारिए' और 'क्या नरीं रोना चारिए' के निर्णय 'बहुधा मूच्य सम्बन्धी निर्णयों (भते व कुंद के मन्त्रय में प्रचित्त सामाजिक धारणाओं) से प्रमातित रोते हैं और इन पर व्यक्तिगय भावनाओं, सामाजिक व राजनीतिक विचारों, करिया करिया करिया हमाज परिवार ते हैं

यहा यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि वास्तिक अर्थशास्त्र व आदशांत्रक अर्थशास्त्र के आभार भिन्न भिन्न होने से हम इनमें एक दूसों भर नहीं जा सबते। उदाहरण के तिए गो वय वर मैद्धानितक विश्लेषण बरने में बंदि यह निकर्ष निकरों कि भारत में आर्थिक होडिनोण से गो वय उचिन है हो भी आस्तृतिक प्रस्माशों व धार्मिक भावनाओं का विषय होने से इसे टेंग में आसानी से समर्थन नहीं मिलेगा।

अब प्रश्न ठठता है कि क्या वासविक अर्पराक्ष के विद्यार्थी को 'यह होता चाहिए' श्रद को देखकर चौक जाना चाहिए और तस क्षेत्र में प्रवेश हो नहीं करना चाहिए। शिवर्ड जी तिपने व के अलक किस्टल वा प्रव है कि ठसे आहर्शान्तक कपनी (normainve statements) में। जाब चारतिक अर्पराक्ष में वर्ती चाहिए। जैसे प्रवेशका उदाहरण में 'पी वच के अर्पराक्ष' (economics of cowslaughter) वा निर्माण विश्या जाना चाहिए। उसे इन प्रश्नों वा सैद्धानिक अध्ययन प्रमृत वरना चाहिए कि अधूक मात्रा में मात्रों के होने से देश में दूध की पुति पर अपुक प्रवाद पड़ेगा, अपुक मात्रा में मात्रों के होने से देश में दूध की पुति पर अपुक प्रवाद पड़ेगा, अपुक मात्रा में मात्रा वें होने से देश में दूध की पुति पर अपुक प्रवाद कि मात्रा में मात्रा में घास चार आदि की माण होगा, इन्यादि। हो मक्तन है कि मैठानिक विवेचन से आगे बनकर लोग ठम विश्व के अर्थदास को उन्याद ममझने न क्यों-

क्दने लगें और मनपेदों की द्याई भी कम हो वाय। इसके अलावा और वोई दूसरा विकल्प या उपाय नहीं है। वन वार्माविक व्यवेशास में समस्या वा निर्दान किया वार्मा है वो व्यवं वार्मा है। वन वार्माविक व्यवेशास में समस्या वा निर्दान किया वार्मा है वो वार्मा के वार्मा करते वार्मा है। तमें इस की सीमा (frontier of knowledge) को निर्दान क्यांग बढ़ोत जाना चाहिए। बहुमा एमें कई व्यक्ति मिन जायेंग वो निसी आर्थिक समस्या में सित्ता विक्रा विद्या के तस्ये में मन्येंग किये विवा है। उसके हत के सम्बन्ध में किसी विक्रेष्ठ हिंदि के वार्मान करते लगा विक्रे हैं। अर्थित वे वार्माविक विवान की सीवी ए पर्वे विचा हो आदर्शात्मक विवान के मिन में में में में में में में मानीविक, मामाविक, मामाव

अर्थशान्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में नर्क

गावीन (classical) अर्थशास्त्री सॉबन्स अर्थशास्त्र को वास्तविक विद्वान मानदे हैं। पुत्त अर्थशास्त्र को स्वानक्ष्म स्वीतिक विद्वान मानदे हैं। पुत्त अर्थशास्त्र को सारविक विद्वान मानदे हैं। स्वित्त के स्वीतिक स्वितिक स्वीतिक स्वीतिक

रोबिन्स वा दृढ मन है कि अर्थशास साम्यों के बीच वटस्य एउन है (economics is neutral between\_ends)! अर्थशास मून्य सामन्यों अनिम्म निन्यों की सचना ने प्रेट्या के स्वाचना ने प्रेट्या के स्वाचना ने प्रेट्या के स्वाचना ने प्रेट्या के स्वाचना के प्रेट्या के स्वाचना के स्वचना के स्वचना स्वाचना के स्वचना के स्वचना स्वाचना के स्वचना स्वाचना के स्वचना स्वाचना के स्वचना स्वाचना स्वाचना के स्वचना स्वाचना स्वचना के स्वचना स्वाचना के स्वचना स्वाचना स्वचना स

Political Economy stands neutral between competing social schemes'
 Carnes quoted in J K Mehta, Studies in Advanced Economic Theory p.519

<sup>2.</sup> Unfortunately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere justifications. Economics death with ascertainable facts either with valuation and chilogistors. The two fields of enquiry are not on the replane of discourse. —L. Robbins An Essay on the Nature and Significance of Economic Science p 148.

व्यप्ति अर्थशास्त्र

9

अर्थशास्त्र को वास्तविक विज्ञान के रूप में रखने के पक्ष में निम्न तर्क दिये

- (1) अर्थशाख का विज्ञान के रूप में किकास करने के लिये—नास्तीयक विज्ञान में कारण परिणाम सम्बन्ध स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होता है। अत विज्ञान के रूप में अर्धशास का तेवी में विकास करने के लिये इसे बास्तियक विज्ञान कर सीमित रखना उचित बतलाधा गया है।
- (2) प्रम विमाजन का तर्क—यट कहा गया है कि अर्थशासी को वास्तविक विज्ञान तक दी अपने आपको सीमित एवना चारिये और पसे सुरे का निर्णय राजनीतिक नीतिमासी या स्वय व्यक्तियों पर छोड देना चाहिये। ऐसे अम विभाजन से दोनों कार्यों में अधिक दक्षता आ सकेगी। अर्थशास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रयक्त में कांभी कठिनाई का सामना करना पडेगा।
- (3) अदर्शों के निर्धारण में अदिलता—रोबिन्स का मत है कि आदर्शों का निर्धारण बहुत किन होता है। इनके सम्बन्ध में काफी मत्रपेद पाया आता है। पति बुदे के सान्यम में लोगों की धारणाए भिन्न भिन्न होती हैं। मान लीजिये, विदश के नायी महान व्यक्तियों की एक समिति बना दो आए और उत्ते पूजीबाद के औषियद पर मत अकट करने के लिये कहा आए तो सम्मवन एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा। अत रोबिन्स का मत है कि अर्थशास्त्री महोन्द्रों के निर्णय में यहकर अपने मुख्य काम की भी तीक मत्र ती कर पाएगा।
- (4) प्रम उत्पन्न होने की सम्पादना—चाँद एक ही अर्थशासी सैर्मुद्धानिक विवेचन करता है और वहाँ भसे सूर्य का निर्णय करता है तो उसकी बातों हो जर्नसाधारण में प्रम कैलने की सम्मादना बढ जाएगी। लोग उसके सैद्धानिक-निक्यों को उसके आदर्शालक निर्णय मान सेंगे। स्वय उस अर्थशासी के तियों भी अपना प्रथम कार्य सफरतासूर्यक करना कठिन हो जाएगा। यह भी सम्भाद है कि वह अर्थशासी अपनो पसन्द च नारसन्द के अनुसार ही सैद्धानिक विवेचन को मोड देने लग जाए। इससे वास्तविक विद्यान की सप्ता को ठेस पहुंचेगी। इससिय अर्थशास्त की वास्तविक विद्यान की स्वया को ठेस पहुंचेगी। इससिय अर्थशास्त की वास्तविक विद्यान सक सीमित रखने पर हो बत दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष मे तर्क

रास्मन व होंट्रे अर्थशास को आदर्शात्मक विज्ञान बनोने के पस में रेट है। प्रोफेसर ने के मेहता के अनुसार भी अर्थशास एक आदर्शात्मक विज्ञान (normative science) हैं क्योंकि उन्टीने अर्थशास की अपनी परिष्णा में आयरयन्त्र रहित स्थिति (a state of waintlessuess) का एकपात्र लक्ष्य स्वीकार किया है। रोमिन्स ने तो कई संस्था की बात करी है। फ्रेंबर ने कहा है कि 'आर्थिक कथनों को समस्त आदर्शात्कक निक्यों से यूर्णतमा दूर नहीं रखा जा सकता। प्रक्रांत ने ही एक दूसरे कथन में पुन. तिम जाडों में अर्थशाणी को मीत मध्यापी निर्णयों में भाग सेते की मत्यार टी है एक अर्थणाणी यो केवल अर्थणाणी ही है वह एक शुन्दा लेकिन दीन माजी के साम है। '2 इस सम्मन्य में प्रोफेस्स थीगू नी लियति इतनी निर्मावत नो हैं। उनना मत है कि अर्थशास 'न्या है का वास्तिकत विकान है और 'क्या टीना चाडिए' का आर्ट्सात्मक विकान करने वा प्रशास कर रहा है। हिए भी थीगू ने इस बान पर बस दिया है कि अर्थशास का अपसास कर रहा है। हिए भी थीगू ने इस बान पर बस दिया है कि अर्थशास का अपसास कर पहा है। हिए भी थीगू ने इस बान पर बस दिया है कि अर्थशास का अपसास कर पहा है। हिम थी थी। देश दिया वाना चाडिये। उन्हा निज्ञ करन विशेष कर में म्यान देने थीग्य हैं। 'इससी दृष्टि रार्थिनिक असी नहीं है जो जान के लिये जान पर जोर देश है, बल्कि विकासक जैसी है जो जान पर इससिल और वेता है कि इससे इसाम में सामान्या सिवानी है।' इस कथन में भीगू ने आर्थिक इता का उच्योग सम्माव्याओं के रहा करने को दृष्टि से अवस्थक माना है।

- वो लोग आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चारते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं—
- (1) बार्मादिक विज्ञान कभी भी मूल्य तटस्य नहीं रहा है—सैदानिक दिश्लेषण में कुछ लस्यों के अधिकामकाम (maximisation of certain objective) भी शात मंदिन की जाति गरे हैं औह उपयोग्निक के व्यवहार ना मिदाना उनिक प्रयोगिक अधिकत्य रूपण के लस्य में फिक्ता है। इसी प्रकार उत्तरादक के व्यवहार का दिवान उनके लाभ औरक्तम करा के लस्य में फिदाना नी किता लभ्य के परिपापित किये कोई सिदाना नी वागण जा सक्या। लक्ष्यों को परिपापित करने की क्रिया शुद्ध मुख्यातक क्रिया तीती है। अब अवधालको मूल्यों के सावन्य में अपनी अपनी मान्यताए सदैव राष्ट्रों है, चाद वे दन्हें परहवा अकट न करें। वहाँ 'मूल्यों का अर्थ है अपनी सामातिक या राजनीतिक अवधार रास्त्रीतिक अपने राप्तातिक या राजनीतिक अवधार रास्त्रीतिक अधार एप प्लेच्छे के बारे में निर्मय करना। इस प्रकार चारतिक व्यवहार वा विवादयाया के आधार एप प्लेच्छे के बारे में निर्मय करना। इस प्रकार चारतिक विज्ञान के पश्च को आहरतीलक पश्च से पूर्णज्ञा परकारी हम प्रकार चारतिक विज्ञान के पश्च को आहरतीलक पश्च से पूर्णज्ञा परकारी हम प्रकार चारतिक करना। इस प्रकार चारतिक विज्ञान के पश्च को आहरतीलक पश्च से पूर्णज्ञा परकारी हम प्रकार चारतिक विज्ञान के पश्च को आहरतीलक पश्च से पूर्णज्ञा
- (2) अय विषायन को प्रपासक तर्क—यह नहना कि अर्थसासी कारण परिणाम सम्भन्न स्थापित करे और कोई दूसरा व्यक्ति उचित्र अनुचित्र का निर्णय दे उचित्र नहीं प्रतीत होता। यर कार्यकुशन या उत्तम अम विभागन का रूप नरी माना जा सकता। त्यास्त में जो व्यक्ति प्रदान के तरि विचित्र प्रदार के तरि वास्त में से गुजरता है और उसे तरी वे तरी वास्त्र में से गुजरता है वही जीवत अनुचित्र का निर्णय दे अकता है और उसे तरी ऐसा करने का अवसर दिया जाता चारिए। इस कार्य को दो पागों में बॉटना अवसर दिया जाता चारिए। इस कार्य को तरी वास्त्र मामूर्ण सैद्योनिक विवेचन से पीर्गिंचन होना पडेगा विममें कार्य समय लगा जाएगा। अन स्वयं अर्थरासी को री आर्साल्स परतू पर थो अपना निर्णय देना चारिए।

<sup>1</sup> It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications —Fraser Economic Thought and Language

An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish -Fraser

व्यष्टि अर्थशास्त्र

- (3) तर्क व पावना का संयोग आवप्रयक्त-मानवीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही पर्याप्त नहीं होता। मनुष्य के मावना प्रधान होने के कारण उसकी क्रियाओं के अध्यय में उचित अनुसित का भी समावेश होना चाहिए। अत् आदर्शात्मक परलू को सैद्धानिक पहलू से पृथक नहीं किया जा सकना।
- (4) आदर्गात्मक पहलू को अपनांन से ही अवंशाखी का सामाजिक कल्याण में आधिक योगरात होगा—आज प्रत्येक देश के समय नई प्रशाद नी आधिक मासायाज़ विवासन है जिनके सामाजिक व राजनीतिक पिश्योम भी निक्तनी है। वर्धशास्त्री का भी यह दायिक हो जाता है कि वर उन प्रश्नों के मान्यम में अपना निश्चित मतनायों जैसे एक देश में आप के वितरण को लोजिये। आर्थिक जगन को विधिन्न गतिविधियों से एक देश में आप के वितरण को लोजिये। आर्थिक जगन को विधिन्न गतिविधियों में माना के आदर्श का समर्पन करना उर्धिन प्रति होता है। इस प्रकार तीति निर्णमी में प्रत्येक रूप से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक मनस्याओं के हल करने में सिक्त कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक मनस्याओं के हल करने में सिक्त कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक मनस्याओं के हल करने में सिक्त कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक मनस्याओं के हल करने में सिक्त कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक मनस्याओं के हल करने में सिक्त कर से भाग लेकर इस बात से पूर्व स्वोप होगा कि अर्थशासी उसकी गरीबी के काराणों की छानबीन कर रहा है, बस्लि वर तो यह चाहेगा कि अर्थशासी उसकी गरीबी के हारणों की छानबीन कर रहा है, बस्लि वर तो यह चाहेगा कि अर्थशासी उसकी गरीबी निटान के समर्प में भी शामिल हो।
- (5) सद्धानिक अर्थशास्त्र की समुनिष्ठना (objectnut) में संटेर—नाप यह दाबा किया जाता है कि सैद्धानिक अर्थशास केवल तथ्यों व विदलेषण पर ही दिवा इंशा होता है। लेकिन कुछ अर्थशासियों ने वानर्यांकक अर्थशास्त्र की वान्युनिष्ठता (objectnuty) पर सदेद व्यक्त क्या है। उनका क्टना है कि अर्थशास्त्र की विद्याप्त्रारा पर उसके सामाजिक वर्ग, संस्कृति व देश के आर्थिक विकास की अवस्था, आदि का नित्तर प्रमान पडता हता है। परिचम में व्यक्तिनावादी परम्या के कारण उपभोक्ता की स्वतंत्रता पर अर्थिक बल दिया गया है जबकि पूर्व में सोवियत मम्म साम्यवादी विद्यारप्रारा के कारण उपभोक्ता की स्वतंत्रता सीमित गर्खी गर्यों थी।

सैद्धानिक अर्थशास में बस्नुनिष्ठता को दो प्रकार से दवाया जाता है। सर्वप्रथम, पुनार मिर्डल के अनुसार, तथ्यों व आकड़ों के चुनाव में पश्चपान किया जाता है। आप के विकार के अध्यपन में पूजीवादी अर्थशासी राष्ट्रीय आप में मान को पाप मा विचेचन करते हैं, वर्शक साम्प्यलादी अर्थशासी अर्थितिकन मृत्य व शोषण पर अधिक ध्यान आवर्षित करते हैं। इस प्रकार सैद्धानिक विश्वपेषण में पष्ठपातपूर्ण दृष्टिकोण द्वार से री निहिंत रोता है। दिखाने के लिए तो कुछ अर्थशासी विश्वद्ध रूप से सैद्धानिक बने रहते हैं, लेकिन उनके मन में 'पश्चपात' बना रहता है।

रेखिये The Structure of Economic Science 1956 में मर्ग्टन बोनडेनबेनर वा लेख 'A middlebrow introduction to Economic Methodology, pp. 11-12

सैद्धानिक अर्थशास्त्र में बस्तुनिस्त्रता कम होने का दूसरा कारण मह है कि इसमें प्रयुक्त होने थाने अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मूल्यमारित या मूल्यों से लदे हुए (value loaded) होते हैं, जोर निशेषत्र भी इनसे मुखन नहीं होते हैं। कत्यापा, कार्यकृतास्त्रता उपयोगिता, 'कपारकता 'आदि सब्द पूजीवादी पथ की तरफ से प्रयुक्त किये जाते हैं और न्याय, 'समासता, 'प्राविगिक, 'नियोजित', 'सस्यागत' आदि रास्त्र समाजवादी पथ की ओर से प्रयुक्त होते हतते हैं। जमरीका में जिसे 'आर्थिक स्ववज्ञ (economic freedom कहते हैं, साम्यवादी देश में अर्थ 'शोषण को स्वतज्ञता' (freedom to explort) कहते हैं। साम्यवादी देश जिसे 'शिवकेक्ष्मण नियोजन'(ratuonal planning) कहता है, इसे अमरीका 'पुलायो का मार्ग (road to seridom) कहता है। इस प्रकार सैद्धातिक विश्लेषण में मृत्य तटस्यवा को बात नितान प्रामक, कल्पित व थोबी ही मार्न

उपर्युक्त विवेचन से यह परिणाम निकलता है कि अर्थशास्त्र एक तरफ वास्तिक विश्वान है तो इससी तरफ आइश्लेमक विज्ञान भी है।

#### मिल्टन फ्रीडबैन का मत<sup>1</sup>

सै स्वानिक रूप से वास्तिक व्यंशाल किसी भी नैदिक या आदार्तासक मिर्गय संस्वत होता है। उसका कार्य ऐसे नियम बनाना रोवा है जिनका उपयोग पासिस्टितियों में परिवर्तनों के परिणानों के बारे में सारी निकार्ष (predictions) निकारित में किया जा एके। इसकी सफलवा की कसीटी यह रोती है कि इसके निक्यं व्यावकारिक अनुमन्तीं के कार्र में सारा तो होता है। इसके निक्यं व्यावकारिक अनुमन्तीं के कार्र के स्ति सा खाते हैं। अधेप में वास्तिक अर्पशास एक 'बस्तुनिय विद्वान' (objective science) रोता है अथवा हो सकता है, ठीक उसी अर्थ में जिसमें कि अपन सीतिक विद्वान रोते हैं। ओडमैन ने अर्थवानकों ने स्तिनियनित मार्ग में आने सार्ती कुछ विरोत्ताय भी स्वीवर्ता की रेवी पर स्वावर्त होती हैं कि अर्थशास में मनुष्यों के पारप्तिक स्ववर्ध आते हैं और जानकर्ता स्वयं हो अर्थशास की विदय वस्तु

दूसरी तरफ प्रोडनेन का यह भी मानता है कि आदर्शावन वर्षशास और अर्पशास की कता साराजिव अर्पशास से मुक्त या अतरा नहीं हो सकते। 2 कोई भी नीचि निर्णेष एक ही बगाद दूसरी चीज के परिणामी के बारे में निजाल गये निकलों पर आदित रोता है। ये निकर्ष व्यक्त या अध्यक्त रूप में बाराजिक अर्थशास पर री भाषित होते हैं।

### क्या अर्थशास एक कला है ?

कला का आश्रप काम बरने की विधि से लगाया जाता है। दूसरे शब्दों में, यह वास्तविक विज्ञान को आदर्शात्मक विज्ञान से मिलाने वाली एक आवस्यक कडी

Friedman "The Methodology of Positive Economics in his book Essays in Positive Economics

Normative economics and the art of economics on the other hand cannot be independent of positive economics — Milton Friedman

व्यष्टि अर्थशास्त्र 13

होती है। 'क्या है को 'क्या होना चाहिए' से बोडने के लिए 'कैसे होना चाहिए' का ज्ञान आवस्पक होता है। अब आर्धिक नीविकों के रूप में हमारे समुख अर्थनास की करा आवस्पक होता है। अब आर्धिक नीविकों के रूप में हमारे समुख अर्थनास की किता सहात होती है। अप आयुनिक युग में अर्थज्ञास के कला पथ वा महत्त विवसीत व विकास होत तथा पूजीवादी व समाजवादी सभी देशों में काफी बढ़ गया है। अर्थमातिकों से यह आज्ञा को वाती है कि वे विभिन्न आर्थिक समस्याओं का अध्यपन करने ठीवत आर्थिक नीविया सुझावर आयुनिक सरकारों की मदद करें। यही कारण है कि आवक्स अर्थगास व अर्थमातिकों का सम्मान सर्वत बहुत बढ़ा हुआ है, यह बाव अलग है कि अवुक्त काम करके बढ़ता पाये हैं, अथवा नहीं। अब अर्थगास का क्ला पाये हैं, अथवा नहीं। अब अर्थगास का कला पाये हैं, अथवा नहीं। अब अर्थगास का कला पाये हैं और वह विवास पाये में कम महत्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा वाय दी होनों पक्ष परस्पर आश्रित हैं।

यह निश्चित हो जाने के बाद कि वान्नविक अर्थशाल, आदशांत्मक अर्थशाल और अर्थशाल की कला तीनों ही पद्म अपने-अपने दम से सही हैं, अब हम आर्थिक निश्तेषण य आर्थिक नीति (वास्तविक अर्थशाल व अर्थशाल को कला) के सम्बन्ध को नीने कुछ उदाहरणों सिंदित स्पष्ट को हैं। इससे यह समझ में आ वायगा कि अर्थशाल एक विद्यान व कला दोनों हैं।

# आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्दशान्त्र का विज्ञान पक्ष उसके कला पक्ष के समीप

आर्थिक विश्लेषण (Economic analysis) की सहायना से हम आर्थिक व्यवहार को समझने का प्रयास करते हैं ताकि हम उसको आवरपकतानुसार बदल सके। प्रत्येक देश में अतेक आर्थिक नीति सम्बन्धी निर्णय तिये वार्चे हैं। अर्थशासी कर यह हार्य होता है कि वह विभिन्न आर्थिक नीतियों के परिणामों को बाव करके पह बनताचे कि (1) क्या प्रस्तावित आर्थिक नीतिय प्रशाबित उद्देश्य/उद्देश्यों को प्राप्त कर सकेगी ? (1) आर्थिक नीति के अन्य परिणाम क्या होंगे ? (11) क्या प्रस्तावित उद्देश्य अन्य चैक्टियक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये वा सकते थे ? (10) वर्तमान आर्थिक नीति की सागत (cost) अन्य आर्थिक नीतियों को लागत से अर्थिक होगी या कम ? इन प्रश्नों का वैज्ञानिक विश्लेषण करना आवश्यक माना गया है।

#### भारतीय परिस्थिति से टो उटाहरण

(2) देश के लिए स्वायी खान्न नीति का निर्धारण—पारत में अभी तक खादा-नीति सामी दिव मिल व अस्वायी किस्म की रही है। इसमें असम समय पर पारितर्गन टीतें रहें हैं। 1973 में गेट्र के बोक व्यापार को सस्कारी टायों में लेने को बात, 1974 में व्यापारियों पर लेवां, 1975 के बाद के कों विभागीरोंने पर लेवां, 1975 के बाद के कों में वस्ती मूल्यों के समर्थित मूल्यों में बदलने को नीति लागू को गयी है। अर्थशालियों को एक अधिक स्वायी खान्न गीति के निर्धारण में सरकार को योगदान देना चाहिए। इसके लिए मिलनियिका प्रजी का विकाय करने आखरणक माना जा सकता है।

अन स्मष्ट है कि सही व उपयोगी आर्थिक नीनियों के निर्धारण में विस्तृत आर्थिक विस्तिषण को आवश्यकता पड़तों है। हमें समस्या के प्रत्येक पहलू पर बारीकी से अध्ययन करके किमी शिलाम पर पहुँचना चाहिए, तभी लाभन्नर व कल्याणकारी नीति सा निर्माण सम्भव हो छवेगा।

अधिनिक युग में वर्षशासी के लिए जाच का काम कामी बढ गया है। कभी कभी दो या अधिक उद्देश्य एक साथ प्रस्तुत कर दिये जाने हैं, जिनमें पास्मर विषेप भी रे सकत है, जैसे भारत में एक ओर आर्थिक विकास को दर को तेज करना और दूसरों ओर घेजगार को बढाना। यदि हम आर्थिक विकास को गति को बढाने के लिए पूजी गहन विधियों का उपयोग करने लगने हैं को उससे अधिकतम रोजगार के व्यष्टि अर्थशास्त्र 1

सध्य पर विषयित प्रभाव पड़ता है, और यदि अधिकतम प्रेवगार प्राप्त करने के लिए प्रम-गहत विषयों का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विकास की गति के धोना पड़ने का पय उत्पन्न हो जाग है। इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उदेश्यों के परिणामों की पास्म तुलना करना भी अवश्यक हो गया है। तेकिन यदि कभी आर्थिक विकास को तेज गति व अधिकतम रोजगार के उदेश्यों में से चुनाव करना पड़े, तो सम्भवत अर्थशास के बाहर से मूल्य-सम्बन्धी निर्मणे (value-judgment) की सहायता तेनी पड़ेगी और सम्भवत अधिकतम रोजगार का लक्ष्य (मानबीय कारनों के आधार पर) पमद किया

उपर्युक्त विवेधन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्धशासी आर्धिक विश्वतेषण के उपकरमाँ (tools) का उपयोग आर्धिक नीति के परिमामों की जाव करने में करते हैं। उन्हें अरने उपकरणों व विधियों में मिरता सुधर करने उपकरणों व विधियों में मिरता सुधर करने उपकार्गावियों के जात कर महिरा का का मान है कि वीदिक ईमानशार का तकाजा है कि अर्धशास्त्रियों के मान्यतार (का तकाजा है कि अर्धशास्त्रियों के मान्यतार का साम के कि अर्धा पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम दिक्त हुए हैं। उन्हें यह भी वनस्था चाहिए कि उन्होंने वे मान्यताए क्यों स्वीकार की है और वे मान्यताए अन्य मान्यताओं से किन अर्कों में वेहता है ? उनको सुनिश्चत रूप से यह भी वनसाम चाहिए कि ऐसी नीतियों व कार्यक्रम को स्पान करने के लिए उनके पाम कान से उपाय है क्योंकि इससे भी कार्ध मन्द्र सिन्ती। !

इस प्रकार आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति दोनों में गहरा सम्बन्ध पापा बाता है, अपदा दूसरे शब्दों में, अर्थशास के विश्लन-पथ व इसके क्ला पथ में सम्बन्ध पाया जाता है। होनों का अपनी-अपनी जाग काणी महत्व है।

# 3. अर्यशाख की सीमाएँ

(Limitations of Economics)

अर्पशास की विषय-सानधी व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओं का उल्लेख करते हैं।

परम्परागत विवेचन में अर्थशास्त्र की परिभाग का इसकी सोमाओं के निर्यारण पर प्रभाव देखा जात है। श्री भाग्नंत व पीगू ने अर्थश्यस के अध्ययन में मानव के मीतिक कत्याग को बटाने पर तब दिया था। तेरिक्न श्री सेनिस्त ने अर्थश्यस मानवीय क्रिया के पुनाव करने व निर्मय लेने के पक्ष को शामिल किया है। अत

<sup>&#</sup>x27;it is however essential in the Interests of clarity and Intellectual honesty that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanteed in preference to another and the reasons for making these assumptions it will also help if they state precisely what instruments they have in runnd for the execution of such policies and programmes.'—KN Rial Presidential Address to Indian Economic Association printed in IE-3 January-March 1973 p 363.

दतका सक्षिप्त परिचय नीचे दिया जाता है

- (1) चलराशिया (Variables)—प्रत्येक आर्थिक नियम या सिद्धान में कुछ चलराशिया होती हैं जो बदलती रहती हैं। जैसे माग के नियम में वस्तु की कीमत व वस्त की माग की मात्रा नामक दो चलराशिया होती हैं।
- (2) पान्यताए (Assumptions) प्रत्येक सिद्धान्त में अन्य बार्तों को समामं मान तिया जाता है उन्हें सिद्धान्त की मान्यताए करा जाता है जैसे माग के निमम में उपमोक्ता की आमारनी होंच चनसावगा अन्य वस्तुओं की कीमतों आदि को स्थिर मानकर केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमाव उसकी माम की मात्रा पर देखा जाता है।
- (3) परिकल्पन (Hypothesss) इसमें चलगिशयों का एक दूसरे से सम्बन्ध बतलाया जाता है। जैसे कीमत के घटने पर भाग की मात्रा बढती है—यह विपर्धित सम्बन्ध माग के नियम की परिकल्पना कहलाता है।
- (4) निष्कर्ष या प्रविध्यवाणी (Prediction)— अन्त में हम थास्तविक जगत में कीमत के घटने का प्रमाव भाग की मात्रा पर बतलाते हैं। जैसे रमीन टीकों की कीमत के घटने पर उनकी प्राप्त करता है।

इस प्रकार अर्थशास्त्र के नियमों को बनाने में चलराशियों, मान्यताओं, परिकरपनाओं व निष्कर्षों का योगदान होता है।

आर्थिक नियमो की प्रकति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

अन्य विज्ञानों की भाति अर्थशास्त्र के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इनमें कारण परिणाम सम्बन्ध (cause and effect relationships) स्थापित किये जाते हैं। हम आगे चलका देखेंगे कि अर्थशास में तर्क विधि या निगमन विधि (deductive method) एवं तथ्य विधि या आगमन विधि (inductive method) का व्यापक रूप से वपयोग होता है और आर्थिक नियम (economic laws or principles or theories or generalisations) स्थापित किये जाते हैं। अन्य विज्ञानों में (भौतिक विज्ञानों सहित) भी अध्ययन की इन विधियों का उपयोग करके नियम बनाये जाते हैं। अत जहा तक नियमों को बनाने की विधि का प्रश्न है अर्थशास्त्र भी वैद्वानिक विधियों का ही प्रयोग करता है। यह बात अलग है कि अपनी विषय सामग्री की भिन्नता के कारण अर्थशास्त्र के नियम उतने सुनिश्चित नहीं होते वितने कि प्राकृतिक विज्ञानों के नियम होते हैं। अर्थशास्त्र मानवीय व्यवहार का अध्ययन करता है जिस पर अनेक तत्वों का प्रभाव एक साथ पडता रहता है और उस पर नियंत्रित प्रयोग (controlled experiments) मी नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोगशालाओं में नियन्तित प्रयोग सुगम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विश्वानों को विशेष किस्म की सुविधा मिलने से उनके नियम यदि अधिक सनिश्चित हों तो उसमें आश्चर्य की कोई बात नहीं होनी चाहिए ।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बातें पूर्ववत्' (other things remaining the same) की शर्त लगी रहती है। जैसा कि पहले बतलाया गया है माग का नियम बतलाता है कि अन्य बातों के यथास्थिर रहने पर जिसे उपभोक्ता की रुचि अरुचि जनसंख्या, आमदनी, अन्य सम्बद्ध वस्तुओं के मुल्य आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी मांग की मात्रा बढेगी एवं उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी मांग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार मांग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माग की मात्रा पर बतलाता है। इस सम्बन्ध में (1) माग पर प्रभाव डालने वाले अन्य तत्वों को क्रियाशीलवा बन्द कर दो जाती है. (11) यह वस्त को कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है। इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यताए होती हैं। फिर भी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के तिर्माण में निरन्तर सलग्न रहते हैं। यदि कहीं कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्त में है, अध्ययन करने की विधियों या पदितयों में नहीं। आजकल अर्थशास्त्र में गणित व साख्यिकी के बढते हुए प्रयोग ने इस विषय को अधिक सनिश्चितता प्रदान की है। किसी भी कार्य के परिणामों को मापने की दिशा में पहले में अधिक प्रगति हुई है और आर्थिक नियम अधिक वैज्ञानिक रोने का टावा करने लगे हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शल के विचार

मार्शल ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का सूचक मात्र माना है। उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अथवा एक सामाजिक दियम सामाजिक प्रवृत्तियों का कथन होता है, अर्थान् यह इस बान का कथन होता है कि कुछ दशाओं में एक सामाजिक समृह के सदस्यों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन ये सामाजिक नियम होते हैं विनका आदरण की उन शाखाओं के सम्बन्ध होता है विनमें मुख्य प्रयोजनों को शाबिन का माप मुद्रा कीमत (money price) के हांग किया वा सकता है। '1 मार्शेल ने आगे परकर कहा है कि 'दी हुई दशाओं में एक औद्योगिक समृद के सहम्मण के हांग जिस प्रकार के कार्य (course of action) की आशा की जा सकती है, वह उम समृह के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य (normal action) होता है।

आर्थिक नियम कल्पनामूलक (Hypothetical)—मार्शल के अनुसार, 'अर्थशाल के नियम कल्पनामूलक (hypothetical) उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी कुछ दशाए (conditions) दी हुई होती

<sup>1</sup> Thus a law of Social Science or Social Law is a statement of social tendencies that is a statement that a certain course of action may be expected under certain conditions from the interbers of a social group Economic laws or staffements of economic tendencies are those social laws which feet the branches of conduct in which the attempth of the motives chiefly concerned can be interested by a money price —Marshall Principles of Economics 1920 p.27.

है। लेकिन भौतिकशास वी अपेक्षा आर्थशास में उन दशाओं को स्पष्ट घरना अभिक किन तेता है और स्पष्ट न करने से हानि का खता भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने साल उतने सुनिहिष्यन अधवा उतने स्पष्ट इस से जानने लावक (ascertamable) नही होके जितना कि मुस्लाकर्षण का नियम होता है, लेकिन इसमें में कि नियम उन अध्वतिक विद्यानों के नियमों के साथ रखे जा सकते हैं जिनवी विद्या सामग्री पेचीदा होती हैं।

उपर्युक्त कथन में मार्शन ने आधिक निवर्षों के सम्बन्ध में निम्न भातीं पर ध्यान आकर्षित किया है—

आर्थिक नियमों को दशाओं को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।

(2) स्पष्ट न करने से खनरा भी अधिक शेता है क्योंकि नियम का दुरुपसेग हो सकता है। नासमञ्ज व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल बैठते हैं।

(3) आर्थिक नियम उतने सारल व मुनिश्चित नहीं होते जितना गुरुत्वाक्प्रण का नियम होता है।

ानयम हाता ६।
(4) अर्थशास्त्र में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भाति ही सुनिश्चिन हो सकते

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रमावपूर्ण व स्पष्ट शब्दों में ज्यावन क्लिये हैं। ये इस प्रकार हैं 'आर्थशास्त्र के नियमों की तलका मरुवाकांका के सरल व सनिष्ठिका नियम से काने के बनाय

ज्वार भारे के निरमा से की जा सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकलाय इनने विविध व अनिश्चित होत ह कि यानवीय आस्एण के विज्ञान में हम प्रवृत्तियो (tendencies) के बारे में जो सर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते हे वे अनिवार्यनः कम निश्चित व दोपयुक्त होते ह। ठपर्यक्त कथन में मार्शल ने अर्थशास्त्र के नियमों को ज्वार माटे के नियमों के समक्क रखा है जो इतने निश्चित नहीं होत जिनका कि गहत्वावर्षण का नियम छोता है। समद्र में ज्वार की तीवता कई कारणों से घट यद सकती है। हो सकता है कि ज्वार थोड़े समय के पूर्व या पश्चात आ जाये और बोड़ा जल्दी या देर से चला जाये। इसी तरह की थोड़ी अनिश्चितना अर्थशास्त्र के नियमों में भी पायी जा सकती है। लेक्ट्रिय गुरत्वाकर्षण का नियम अधिक निश्चित व ठोस होता है। किसी भी भारी वस्त को कपर की ओर फेंके जाने पर वह नीचे हो गिरेगी। अर्थशास के नियम इतने सनिश्चित नहीं होते हैं। आखिर इसकी विषय सामग्री यानवीय आवरण है जो काफी अस्यर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य सवेदनशील (sensitive) प्राणी रोता है। इसलिए उसके व्यवहार की पूर्णतया बाधा नहीं जा सकता। फिर भी मार्शल का मत है कि जिस प्रकार रसायनशास्त्री की सही व सुन्दर तुला (fine balance) ने रसायनपारत को अधिकाम चौतिक विकाने में अधिक सुनिश्चित बनाया है उसी प्रकार अर्वशासी की तुना (मुद्रा) ने अर्थशास्त्र को सामाजिक विज्ञान की किसी भी अन्य शाखा की तुलना में अधिक मुनिञ्चित बराया है, चोहे यह तुला स्वय कितनी ही

अपूर्ण व अपूर्णल किस्म की क्या न हो।

#### आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोजिन्म के विचार !

(1) मून्य-सिद्धान का आधार सही—रोबिन्म न मून्य के मामान्य मिद्धान के आधार को सही वनतावा है। मून्य सिद्धान इस मान्यता पर दिना हुआ है कि एक व्यक्ति के नियर विधिन्न बनुए एक सा महत्व क्यी खता हैं और वे इसी वजह से एक निरंचत क्रम म जैवाई जा सकती हैं। इस साधारण अनुमव के आधार पर ही हम विधिन्न वनुओं की मान्यापनता वा विवाद एक वन्तु की माग अन्य वन्तुओं के माध्यम से, विधिन्न उपयोगा में बासुओं का सतुतिक विकारण विनिमय सनुसन व मूम्बों का निर्माण आदि के विवाद भी निर्माण आदि के विवाद भी निर्माण आदि के विवाद भी निर्माण सान हैं।

मूल्य सिद्धान्त के पीठे हासमान प्रतिकल का नियम (Law of Diminishing Returns) पाया जाता है।

यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के निर्मिन साधन एक दूसरे के अपूर्ण स्थानापन (imperfect substitutes) रोते हैं। श्रम का बना पूजी व पूजी का काम भूमि पूर्णनया नहीं कर सकते। यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के में हाममान प्रतिकल का नियम लागू नहीं होगे। विभिन्न उत्पादन के साधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते है। यदि भूषि का काम अन्य साधन कर लेते तो दुनिया में सामा अनाव एक एकड़ शूमि पर ही पैदा कर लिया जाता।

इम प्रकार रोचिन्म के अनुमार, आर्थिक मिदान्त ऐमी मान्यनाओं व परिकल्पराओं पर आधारित हैं जो अनुभव के निर्विवाद तथ्यों से सम्बन्ध रखती हैं।

(2) आर्थिक नियम परिम्यित सापेश नि होते—इसके अहिरिक्त रोजिस ने अधिक नियमों को परिस्थित सापेश (Instorteo relative) नहीं माना है। उनका मत है कि अपेशाल को मनुख मान्यताए इतिहास सापेश नहीं होती हैं, अर्थात के परिस्थिति विशेष पर आर्थित नहीं होती हैं। अर्थात के निरम विभिन्न समयों, अर्थात के पिनिम्यितयों में लागू होते हैं। अर्थशाल के नियम विकास मान्यताओं पर आधारित हैं के काणे मच्ची होती हैं, लेकिन साथ में आवश्यनतमुसार कुछ सदायक मान्यताओं के भी लिया जा सकता है। इस प्रकार रोमिन्स ने उन मान्यताओं को सकल सुर अर्थात के स्वाप का स्वर्ध होते हैं। अर्थशाल के नियम का मान्यताओं के सकल सुर अर्था रोमिन्स ने उन मान्यताओं को सलल सुर हो।

### अर्थशास्त्र के नियमों की प्रकृति

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शित व रोधिन्म के विचार प्रम्तुत करने के बाद अन्न हम इनकी प्रकृति व विशेषताओं का उल्लेख करते हैं—

(1) अर्बशास्त्र के नियम कल्पित होने हैं (Economic laws are hypothetical) - इसका अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम कई प्रकार को मान्यनाओं (assumptions) पर आभागित होते हैं १ तमें कई नार्तों को मान्वस्त पिरलेगण किया जाता है। जैसे उत्पत्ति हाम नियम में १म टेबनोलीजी को स्थिए मान लेते हैं, अर्थात्

<sup>1</sup> LRobbins An Essay on the Nature and Significence of Economic Science Chapters IV and V

उत्पादन को विशिष में परिवर्तन नहीं करते। यदि हल बैस की सरायता से परम्पापन किस्म की रहते की जानी हैं तो वहीं प्रणासी जारी राठी जाती है। उसके स्थान पर ट्रैक्टर की खेती लागू नहीं को जाती अन्यवा वह टेक्नोलोजी वा परिवर्तन माना जाएगा। फिर एवं उत्पादन वा साधन (जैसे भूमि) स्थिर स्थान अन्य साधनों वी इकाइया अससे बदाई जाती है जिससे एक सीमा के बाद जनति हास नियम लागू हो जाना है।

अन्य बानों को जिया मान कर 'आर्थिक नियम बनाने से से अवैज्ञानिक या निरार्थक नग रो जाते। नव पूछा जाये तो भीतिक विज्ञान के नियम भी कुछ मान्यताओं पर दिक्त रोते हैं जैसे रसावनशास के इस नियम में लोकिये जिसके अनुसार दो भागा हाइड्रोजन व एक मान ऑक्सीजन मिलाने में जल बनता है। यह नियम भी तापक्रम य दबाव को कुछ रशाओं को मानकर चत्रता है। इसी अक्त पुरताकर्षण का नियम (law of gravitation) यह यतलागा है कि कोई भी बन्तु क्रमा भी और पैके जाने पर नाव अक्त निरार्थन के ब्योदिक पूर्वों में अपनी और खींकने की श्रीक्त होती है। सेकिन पहीं पह भी मान लिया गया है कि कोई विरोधी या विभरीत शक्ति बस्तु के पिरत में बाधा न डाल अन्यवा यह निज्ञम भी लागू नहीं होता। हवाईज्ञहाज, पदी, गुळ्या आहि अग्रमान म उड़ते इसे हैं और वसीन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत शिवनया हरें पूर्वि पर गिरते नहीं देती।

्रत मान्यताओं पर आधारित होना आर्थिक नियमों की कमजोरी नहीं है, यह तो वैद्यानिक विशेष का एक अग है।

(2) आर्थिक नियम सारेख प्रकृति के होने हैं (Economic laws are relative in native)— एक उस बहता खुते ह कि रोबियम के उत्पार अर्थशाल के कुछ नियम सारे रहें। तम माने के माने परिक्तियों में लागू रोगे हैं जैसे मान का नियम, उपयोगिता हास नियम, वरवीन तास नियम आदि। लेकिन कुछ नियम पिता का नियम, वरवीन तास नियम आदि। लेकिन कुछ नियम पुलेशाली देशों में हो लागू लेते हैं खुठ नियम पुलेशाली देशों में हो लागू लेते हैं खुठ नियम पुलेशाली देशों में हे कुछ मान्यावादी देशों में हुछ विकासत देशों में सुला होते हैं के कुछ विकासत देशों में प्रत्यावादी वर्ष किया के विकासत देशों में प्रत्यावादी का निया है कि किया होते हैं कि किया होते हैं किया है किया है किया है किया है किया होते हैं किया होते हैं किया है किया

इसी प्रकार पिछडे देशों में श्रम का मागवक पीछे को ओर मुझ्ने वाला (backward bendung) होता है, अर्थात् एक सीमा के बार, वास्तविक मदर्री के बढ़ने पर प्रम की पूर्ण कर जाते हैं कर्यों के क्या आवश्यक्ताओं के कारण लीग विश्वस पत्रक करने लगते हैं। विवसित देशों में प्राय श्रम का पूर्वि वक करम की ओर उदाता हुआ (sloping upward) ही रोता है। इस प्रकार विकस्तित देशों के सारे आर्थिक विश्वम विकाससालि देशों पर लागू नहीं होते। इसीलिए आवक्तस यह कहना एक प्रकार का फैसन हो गया है कि अपूक्त सिकान तो पाश्चाल देशों की विशेष परिस्तियों में बना था, अत इसवी पिछडे देशों में कोई सार्चकता नहीं है। इसमे कोई मन्देह नहीं कि एक सिद्धान का लागू होना उस देश की सामाज्यिक व राजनीतिक परिस्थिनियों से भी जुड़ा होता है।

(3) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं (Economic laws are less exact)— आर्थिक नियम भौतिक विज्ञानों के नियम से कम निश्चित, लेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियम से अधिक निश्चित याने गए हैं। इसका कारण की कि अधिकारिक का मानविष्य आवरण से सम्बन्ध होता है जो वाणी चवल, अनिश्चित व जीटल किस्स का होता है। उस पर नियन्नित किस्स के प्रयोग नहीं हो सकते। लेकिन मुद्रा का माम एउए होने से आर्थिक नियम अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमा से अधिक तिचित्रत हो पासे हैं।

मार्गाल का यह क्यन काफी सार्गार्थित प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की तुसना गुहलाकर्षण के नियम में न बी जाकर ज्वार पार्ट के नियमों से की जानी चाहिए। इसना कारण यह है कि ज्वार पार्ट की गति व आने जाने पर हवा, मौसन, वर्गा, तुकान आदि का प्रभाव पड़ने से इनमें कम निरिचत्रता पार्ड जाती है। अर्थशास्त्र के नियम भी बहुत कुछ ज्वार पार्ट के नियमों की मोति ही होते हैं। लेकिन इसके लिए यह विषय ही किम्मेदार है। आजकल गणित व साध्यिकी के बढते हुए प्रयोग से अर्थशास्त्र का स्तर भी काफी कचा हो गया है। जाशा है जीवया में आर्थिक नियम अर्थिक सम्मानजनक स्थित (respectable position)में पहुज बाएए।

जैसा कि पहले यतलाया जा चुका है डॉ के एन राज के अनुसार अर्थशासियों में नीति सम्बन्धी मतभेद ज्यादातर मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं। इसिसए उन्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तथा यह बतलाना चाहिए कि उनकी मान्यताए

अन्य लोगों की मान्यताओं से अधिक क्षेत्र कैसे हैं 2

### प्रजन

- 1 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी तिखिए
  - (1) अर्थशास्त्र वास्तविक विद्यान के रूप में
  - (u) अर्थशास्त्र एक आदर्शान्मक विश्वान के रूप में
  - (III) अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र
  - ' अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना ही नहीं है, वान् समर्थन तथा निन्दा करना भी है।' इस कथन की व्याख्या कॅंजिये।
- 3 'अर्पशास के नियमों की तुलना ज्वार माटे के नियमों के साथ भी जा सकती है, न कि संरत और निश्चित गुरुवाकर्षण के नियम के साथ।' (मार्शेल) इस कथन को भली प्रकार समझाइये।

आर्थिक विश्लेषण की शाखाएँ : व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समष्टि-अर्थशास्त्र •

(Branches of Economic Analysis:

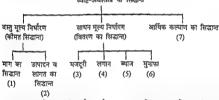
Microeconomics and Macroeconomics)

व्यप्टि-अर्थशास का अर्थ

व्यष्टि अर्थमास्त्र के निए व्यक्तिपुनक अर्थशास्त्र, व्यक्तिगत अर्थशास्त्र, माध्य अर्थशास्त्र या इसर्थि अर्थशास्त्र अर्थाः के अर्थशास्त्र अर्थाः अर्थशास्त्र व्यापक व्यापक अर्थशास्त्र व्यापक अर्थशास्त्र व्यापक व्याप

परा इस बात पर प्यान देना आवश्यक है कि व्यष्टि अर्थशास में भी कुछ सीमा तक समिष्ट या योग (aggregation) का विचार आता है, जैसे बाबार माग वक अविनार का को अविनार साम के साम है जिस हो। एक उद्योग भी उसमें भाषी जाने वाली विभिन्न फर्मों का सामृह होता है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थशास में जिस लापू इकाई को चर्च की जाती है वह भी कुछ इकाइयों का योग या समृह हो सकती है। लेकिन प्यान रहे कि वह समूह अर्थश्रे के से सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था (entire economy) को शामिल नहीं करता, अन्यया वह समिष्ट अर्थशास के क्षेत्र में प्रमुख अर्थशास के कि में प्रवेश कर जाता है। इंडस्का व क्वांट के मतासुसार, व्यष्टि-अर्थशास व्यक्तियों व व्यक्तियों के ठोक से परिभाषित समूरों की आर्थिक क्रियाओं का अध्यवन रोता है।

व्यष्टि अर्थशाल में दिये हुए साथनों का विभिन्न वस्नुओं के उत्पादन में आवटन दशीमा जाता है। इसमे विभिन्न वस्तुओं के मूल्य निर्धारण व उत्पादन के विभिन्न साथनों के मूल्य निर्धारण की चर्चा की जाती है। व्यष्टि-अर्थशाल में निम्न विषय शामिल होते हैं— व्यष्टि-अर्थशाल के विद्यान



स्मरण रहे कि व्यष्टि-अर्थशास में एक तरफ व्यक्तिगत वस्तुओं व व्यक्तिगत बातों के सन्तुतन का अध्ययन किया जाता है तो दूसरी तरफ सामृहिक सतुलन का भ्रथ्यन किया जाता है जिद्दारी तरफ सामृहिक सतुलन का भ्रेष्ठ का कार्या कार्या है जिसके अन्तर्गात विभिन्न नत्तुओं के जाजा, विभिन्न सामृत्रों के वाजार व मुद्रा तथा पूजी वाजार परस्पर निर्भर रोते है, तथा आपस में समायोजन करते हैं। अत व्यक्ति क्षियों का स्थानियान रोता है। इसमें सामृत्र कार्या कार्याहरू अध्यान किया जाता है। विभाग स्वत्तुनन की स्थिति उत्पन्न करते हैं। अत व्यक्ति कार्याहरू इसमें सामृत्र कार्याहरू कार्याहरू कार्याहरू होता है। विभाग स्वत्तुनन की स्थानित स्वत्तुनन की स्थानित स्वत्तुनन की स्थानित कार्याहरू इसमें सामृत्र कार्याहरू कार्याह

Like most other disciplines economics is divided into branches and sub-branches. The major branches are micro-economics which is the study.

सम्मिन्धर्यप्राप्त का अर्थ

समिष्ट अर्थज्ञाल में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित समूही जैसे राष्ट्रीय आव, 
राष्ट्रीय बवत राष्ट्रीय विनिवीग, कुल रोबगार, कुल उत्पत्ति सामान्य कीमन रनप्(general 
price (evel), आर्थिक विकास, ऑशिक विकास में उतार चढाव आदि का अध्ययन 
किया जात है। इसमें नैसे, विनीय सस्याओं तथा सरवारी सस्याओं के आर्थिक 
कार्यकलायों का अध्ययन शामिल रोता है।

पार्डनर ऐक्ले के शब्दों में, 'समाप्ट अर्थशाब आर्थिक निपयों पा 'व्यापक रूप' से विवाद करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण रिस्तार या अयान (dimension) से होता है। यह व्यविन्तात अर्यों के कार्य समावत या पत्रवाद विस्तार को अरेका आर्थिक अनुगव के विशास रूप या 'हायों' के कुल आकार व शब्द और सवातन का अध्ययन करता है। रूपक को बदतने पर, हम कर सकते हैं कि यह धत्र की प्रकृति का अध्ययन करता है । केव्ह जो बड़े का वो इसका निर्माण करते है।' इसे समाम अर्थशास (aggregative economics) भी कहते हैं।

केनेप ई बोल्डिंग के अनुसार, अर्थकाल का चर भाग, जिसमें अर्थव्यवस्था के समम औसतों तथा समग्रों का अध्ययन किया जाता है, बहुमा 'समष्टि अर्थकाल' करताता है। इसका प्राय व्यष्टि अर्थकाल से भेद किया जाता है विसमें विशिष्ट पनों, कीमतों, उत्पादनों आयदिनियों व व्यर्थों का अध्ययन किया जाता है।

जे एम कीन्स ने समष्टि अर्थशास्त के विकास में काणी योगदान दिया था। माइकल केलेक्सी व निकोलस केल्डॉर ने वितरण का समष्टिगत सिद्धान विकासन किया। केलेक्सी ने राष्ट्रीय आप में मबद्दी व लाभ के सापेश हिस्सी पर अर्थव्यवस्था में पर्कापिकार के अष्टा का प्रभाव वतलाया, जबकि केल्डॉर ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की टर का प्रभाव बतलाया।

सनष्टि अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुपान निम्न चार्ट से समापा जा सकता है

#### सम्रष्टि अर्द्धणात्व के सिद्धान

श्रीय व रोजगार सामान्य कीमत स्तर आर्थिक विद्यान विताण का समिष्टगत का सिक्कांत का सिक्कांत का सिक्कांत (मजदूरी व (1) (2) (3) त्याम के सापेश अश)

<sup>1</sup> Macroecomomics deals with aconomic affairs in the large. It concerns the overall dimensions of economic lie. It looks aff the total size and shape and functioning of the elephant of economic experience rather than the working or arthodation of dimensions of the individual pasts. To alter the metaphor it state as the character of the forest undependently of the tree which compose it —Gardenie / Jokes 1991.

मुद्रा, राजस्य व अतर्राष्ट्रीय व्यापार क क्षेत्र में भी ममष्टि अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार नियाजन, आर्थिक विकास आर्थिक अस्थितता आदि क्षेत्र समष्टि-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गए हैं क्योंकि इनका दश को सम्पूण अर्थव्यनस्मा से सम्बन्ध होता है।

ब्बाद्धि अर्थशास्त्र में बानुओं व मामाने की तीमत निर्माण वा अग्यमन हिमा जात है और इसी में आर्मिक वल्लाण को चर्चा आर्मि है। समिट अर्थशास्त्र में गाइनिस अग्र , प्रेजार, सामान्य कीमन करा, आर्मिक विकास व विनाम व विनाम माना हिमा त्या (राष्ट्रीय आप में मबदूरी व मुनापों के मामेख अग्र) आदि आते हैं। इस प्रकार कम मनदूरी, साम, ब्याज व सामान को निर्माण करने हैं तो वह ब्यांटि अर्थशास्त्र का विषय वनता है, रिपेन राष्ट्रीय आप में इनना मार्ग्य अर्था क्यांत्र का अर्थशास्त्र को अर्थास्त्र को अर्थशास्त्र को अर्थशास्त्र को अर्थास्त्र को समित्र अर्थास्त्र विनाम अर्थास्त्र विनाम अर्थास्त्र विनाम अर्थास्त्र विनाम अर्थास्त्र की अर्थास्त्र को अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र को अर्थास्त्र का अर्य का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्य का अर्थास्त्र का अर्य का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्य का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्थास्त्र का अर्य

व्यष्टि-अर्वशास्त्र व ममष्टि अर्वशास्त्र में मूलमून अन्तर फिय बात की लेका है?

अधिकारा अर्थसाहित्यों का मत है कि व्यष्टि-अर्बसाल की अध्ययन यो इकाइया 'छोटों होती है, वैसे उत्पाक्षका, पारिवार, पर्म, उद्याम आदि तथा सन्निट अर्थसाल की अध्ययन की इकाइया 'बड़ी' होती है, कैमें परिवृत्त उटलिंग, स्वारा कवन, पार्ट्रोण वित्त नंता आदि। त्रोफेसा जी किया का करता है कि चाह्य पुण्यते में इन दोनों के बाव चाये अपने वाले मुत्त मुत्त अन्त को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विवार है कि व्यष्टि-अर्थसाल में किया मुत्त पुत्र अन्त को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विवार है कि व्यष्टि-अर्थसाल में किया में आर्थिक इकाइ का व्यवस्त 'वीमन' की प्रमाद पहाना है। उनके उत्पादन के आर्थिक व्यवस्त पर 'वीमन' का प्रमाद पहाना है। उनके उत्पादन के परिवृत्त के आर्थिक व्यवस्त परिवृत्त में प्रभावन होने हैं। क्षेत्र के स्वार्थ के व्यवस्त के अर्थका उत्पादन के धीक उत्पादन करेंगे। अन व्यव्यव्यवस्त वास स्वार्थ वार्दियों नवा उत्पादन के धीक उत्पादन करेंगे। अन व्यव्यव्यवस्त वास स्वार्थ वार्दियों नवा उत्पादन के धीक उत्पादन करेंगे। अन व्यव्यव्यवस्त वास स्वार्थ वार्दियों नवा उत्पादन के धीक उत्पादन करेंगे।

इसी प्रकार समष्टि अर्थशास्त्र में मूलभूत निर्धारक तत्व उपभोकताओं व उत्पदकों को आगरती (mcome) होती है। आगरती ही मुद्रा को माग व प्रम की माग आदि को प्रभावन करना है। अंत 'माइजो' का तस्य 'कीमत' तथा 'मेको' का तस्य 'आय' होती है।

इसके अलावा व्यष्टि अर्थशास्त्र में मन्तुतन व समष्टि अर्थशास्त में असनुतन की म्यिन प्रमुख मानी जानी है।

व्यप्टि-अवंशान्य का महत्व व उपनेग<sup>2</sup>

हम उन्स बतला चुने हैं कि व्यष्टि अर्थशास में विशिष्ट आर्थिक सगठनों, उनके व्यवहार और सायेक नंमानी (relative prices) ना अव्ययन दिमा जाता है। सार्वेच नंमानी (relative prices) ना अव्ययन दिमा जाता है। सार्वेच कि निर्मेण चन्युओं ने देसाओं में ने नेमोनी में आपसी सम्बन्ध क्या है। उदाहरण के लिये, यदि कमी टैरीकॉट कपड़ों की मागा बढ़ रही है और सुरी कपड़ों की घट रही हैं तो टेरीकॉट कपड़ों की नामा बढ़ रही है और सुरी कपड़ों की घट रही हैं तो टेरीकॉट कपड़ों की हो सोध्येक नंमिन क्या क्या है। उदाहर कमी हो सार्वेच कि सार्वेच क्या है। वह क्या पर सार्वेच कर सार्वेच क्या है। वह मार्वेच क्या है। वह मार्वेच क्या है। वह सार्वेच क्या है। व

(1) व्यक्ति-अर्थराम्य था कीम्ब-पिरद्वाल की सदायला से निकार निकारतम (predictions)—कीमत सिकारत का प्रयोग वर्गक हम महत्वपूर्ण निकारी पर पहुंच सकते हैं। अर्थना वर्गक हम महत्वपूर्ण निकारी पर पहुंच करते हैं। अर्थना वर्गक वर्ष पतिव्यवाणी करता भी होता है, जो यहा पर उपयुक्त नहीं है। यहा पर 'prediction' का अर्थ इस प्रकार है भी कर्मुक महार के परिधान निकारी हम आर्ग चलकर देखोंगे कि कांग्रित सदान में माग व पूर्ण के माँडित का उपयोग होता है। यह मांडित हमें यत्नाता है कि कीमत माग व पूर्णि की शाविनायों से निर्धारित होती है और सन्तुक्त कीमत (equilibrium price) पर कुल माग वी मात्रा कुल पूर्णि की मात्रा की करारह होती है। मार्ट कीमत इससे अरार होती हो गात्रा के कम हो कांग्री। (यह मान्ने हुए कि माग वक्र नीच की ओर मुक्ता है और मूर्णि वक्र उपरा की और जाता है।) इस प्रकार मान्यता जी के आपर प्राचित की निर्मा कि कम हो कांग्री। (यह मान्ने हुए कि माग वक्र नीच की ओर मुक्ता है और मूर्णि वक्र उपरा की और जाता है।) इस प्रकार मान्यता नी कांग्रित कांग्रि

चैसा कि परले बठनाया जा घुना है व्यक्ति-अर्थतास में उपयोजना, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अध्ययम किया जाता है। मान त्यांजिये, दर्म चानी उद्योग का अध्ययन ज्यान है। इसमें चानी की कई मिने चा पर्में ती जाएगी। सत उदारान की कारमाँ (यहा पर मिनी) चानी का उत्पारन करती हैं। हम इस अध्ययन में लिपिन

<sup>1</sup> G Thimmanh What is Macro-economics? A critique of text book Verson, an article in the Indian Economic Journal July September, 1982, pp. 87 107.
School & Piles Control of the Indian Economic Journal July September, 1982, pp. 87 107.

Richard A Blas Micro-Economic Theory 1971 pp 2-4

से व्यवसायों का तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। वस्त बाजरों व साधन बाजरों में परस्पर निर्णरता पायी जाती है।

(6) व्यष्टि-अर्बशास का सार्वजिक वित्त व अन्तर्गष्टिय व्यापात के अध्ययन में प्रयोग—व्यष्टि अर्थगास में माग व पूर्ति की सोचों का अध्ययन किया जाता है। सार्वजिक वित्त के अन्तर्गत किसी तस्तु पर लगे वर का भार जानने के लिये मान तो लोचे का लेचे मान ते लिये मान ते लिये मान ते लिये मान ते लिये का लोचे के अध्ययन करते तथा मुद्रा के अवसृत्यन का प्रभाव जानने के लिये आयातों व निर्मातों के दोरों में माग व पूर्वि को सोचे देखा जाती हैं। एक देश की मुद्रा के वित्रक लिया है को लोचे देखा जाती हैं। एक देश की मुद्रा की विदेशी लिया तथा है जो की वित्रक लिया है क्यों कि लाग तथा है क्यों के सार्वजितक वित्त व अन्तर्गष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काफी सीमा तक उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि व्यष्टि अर्थशाख या व्यष्टिमुसक आर्थिक सिद्धान्त एक ऐसा उपयोगी आर्थिक उपकरण (economic tool) होता है जिसकी सहायदा से हम मुख्यदा से काम कर सकते हैं (अ) अर्थव्यवस्था में किन किन नस्तुओं का उत्पादन होता है तथा (अ)) समाज में विधिम्न उत्पादन के साधनों के बीच आम का वितरण कैसे होता है और साधनों का विधिम्न उद्योगों या उपयोगों में आवटन या बटबारा किस मनार होता है। अत व्यक्षिमुस्तक अर्थशाख आर्थिक विश्वण्य की एक महिल्युम्य शाखा है। यह शाखा समिश्च अर्थशाख के सहायदक के का पर कार्य करती है।

व्यप्ति अर्थशान्त्र की मर्यादाएँ या सीमाएँ

(Limitations of Microeconomics)

व्यष्टि अर्थशाल का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतया दो निर्मालिखित मर्यादाए (Imntations) बतलाची गयी हैं—

- (1) यह सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर विवार नहीं करता—पर सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था निर्माण से रम कुल तेवनार, कुल ना नार्वित्रीय पर प्रकाश नहीं बहता। इसनी सहायना से रम कुल तेवनार, कुल आन्दर्स व देश में सामन्य बोन्सन रहा आदि के बारे में जान आज नहीं कर सकते हैं। एम आगे चल कर रेखेंगे कि आजवल ऐसी नीवियों का महस्व बढ गया है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रपावित करती हैं, जैसे सरकार की बर-गीति, कथर गीति तथा मीदिल गीति। उसना प्रकाश करती हैं। जब देश में मुझस्पर्कीत था महगाई होती हैं तो ऐसे मामान्य उपाय अपनाने होते हैं जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रपावित कर सके। ऐसी स्थित में हमें समष्टि अर्थशास्त्र की शरण में जाना पडता है दिस पर आगे जल कर अन्तर्भ प्राता भी प्राता है दिस पर आगे जल कर अन्तर्भ प्राता प्राता है कि स्थान प्रता है वितर पर आगे जल कर अन्तर्भ प्राता प्रता है वितर पर आगे जल कर अन्तर्भ प्रता प्राता है कि स्थान प्रता है वितर पर आगे जल कर अन्तर्भ प्रता प्रता है वितर पर आगे जल कर अन्तर्भ प्रता होता एक हैं है के साम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अर्थाव्यवस्था की स्थान स्थान प्रता है वितर पर आगे जल कर अन्तर्भ प्रता है कि स्थान स्थान
  - (2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आयारित—व्यष्टि अर्थशास प्राय पूर्ण रोजगार (full employment) की दशा को मानकर चलता है जो व्यवहार में नही पायी जाते। इस मान्यता को स्वीवार करते हुए इस यह जानेने का प्रयत्न करते हैं कि एक उपभोक्ता

आर्थिक तियोजन में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर ही ध्यान केन्द्रित किया जाता है। अब यह समिंद्र अर्थश्वास के अन्तर्गत आता है। वचन व वितियोग की दों निर्धारित की जाती हैं और इनको आगे यहाने के उगाम सुझाये जाते हैं। स्वय आर्थिक विकास को धार्षिक दर (annual growth rate) को निर्धारित करके उसको प्रायत करने के व्याप सुझाए जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक निर्योजन के द्वारा अनेक समग चलराशियों या चरों (apprecative variables) जो प्रमावित करने को बीधिश को जाती है।

- (3) व्यष्टि-अर्चणात्व के अध्ययन के तिये थी समिष्ट अर्चणान का अध्ययन आवश्यक होता है एक उद्योग में मजदूरी का निर्मारण अर्पत्यक्तामा में मजदूरी की सामन्य स्थित से प्रभावित होता है। एक बस्तु की क्षेप्रत भी बहुत कुछ देश में अदित सामन्य कीवन रगर से प्रभावित होती है। मुद्रास्कृति की पौरिस्पतियों में साधारणत वस्तुओं के पाय ऊचे होते हैं और आर्थिक मन्दी के वचों में नीचे होते हैं। इस प्रकार स्वय व्यष्टि-अर्थशाल के अध्ययन के लिये भी समिष्ट-अर्थशाल का अध्ययन अवश्वक त्या माण है।
- (4) समय या समृह का ज्ञान पुष्यक रूप से भी आध्यस्यक —समृर या समम व्यवस्तात इन्हासी का जोट मात्र नहीं होता। इसके व्यवहार की अपनी स्वतन्त विशेषनाए भी होता है वितर्ने परिचित्र नोता पडता है। एक बन केवला हिम्मिन पेडी के योग से नहीं बनता है, बिरूक उसमें कुछ अपनापन भी होता है जिसे पहचानने की आवश्यकता होती है। एक अर्थव्यवस्था भी विभिन्न स्वतन्त्र आर्थिक इन्हासों का समृर मात्र नहीं होती है। एक अर्थव्यवस्था भी विभिन्न स्वतन्त्र आर्थिक इन्हासों का समृर मात्र नहीं लो है। एक उद्योग नहें हमें रहने हैं भी प्रभव्यवस्था चलानी रहती है। अत सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था के ज्ञान का अपना पृथक मत्रव्य भी होता है। सहस् में जो समस्थाता होती है उसके अध्ययन से विशेष साम प्राप्त होता है, जैसे अध्ययन से विशेष साम प्राप्त होता है, जैस समृष्ट का उपनी के समस्था से उस को आया व उपनी के समस्था सा ज्ञान प्राप्त करने समृष्ट उपभोग को समस्था

से भी सम्पूर्णता या सममता (totalny) की अपनी विशेषता होती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लागोत समय हमें विधिमन बस्तुओं के उत्पादन का मूल्य मुद्रा में आकना पडता है और फिर उसका जोड़ लगाना होता है। हर तपनामें कर्नुओं व पूनीगत वस्तुओं के मूल्य को जोड़ लेते हैं। वैयक्तिक कीमतो से कुछ बदती है, कुछ घटती हैं कुछ यथासियर रहती हैं, लेकिन यह बान भी सार्यक न आवश्यक होता है कि औसत रूप से मूल्यों में बया प्रवृत्ति पात्री ताती है। यह सार्यप्रयुक्त क्यां की स्वार्य कर्मार्य अमेशास्त्र के अन्तर्गत आजा है। इसे सामान्य मुख्य स्वार्य का अध्ययन कहा जाता है।

इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र मे शामिल करने वाले समूहों (aggregates) या नदी इनाइयों के स्वनन्त अध्ययन एव उनके पारस्परिक सम्बन्धों की जानकारी का सैद्धान्तिक व व्यावहारिक दोनों दृष्टियों से महत्व होता है।

## समिष्ट-अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

(1) समष्टि-अर्थणाग्च मे जोड़ कर परिणाम जिळालने की प्रक्रिया बड़ी जिल्ल होती है—उदाहरण के लिए, विभिन्न वस्तुओ व सेवाओं का मृल्य आक कर उनकी सहायता से राष्ट्रीय आय का अनुनान लगाना काफी किन होना है। सामान्य मूल्य नगर का पत्र सामाने के लिये चीक मूल्य सूचकाक (wholesale price index numbers) बताये जाते हैं जिनमें भार-निर्धारण (assignment of weights), वानुओं के चुनाव व कीमत मत्र' को लेकर अनेक प्रकार की किनावायों वा सामाना करना पड़ता है। कई निदुओं व वई बस्जों पर 'ओमनी'(antrages) निरानों आर्गी हैं। इस प्रकार सम्प्रज्ञ प्रोत्ना वार्मा पेदा है। है। समष्टिंगन इकायों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये जिमन विधियों का उपयोग करना आवरण्य होता है। अववन्त चोड़ने या समर्थनकरण (aggregation) की विधियों में कारी सुधार निरवर आरी

(2) ध्रात्मक परिचान निकार जांच का चत्र—मारिज्लीय विभिन्ते से पूर्णतया परिचित न होने से कभी कभी कुछ व्यक्ति सन्त को देखर गलन परिचाम भी निकाल तरे हैं। मान लीजिय, कृति परावों के मात्र घट गए हैं और श्रीक्रोगित परावों के भाव घट गए हैं और श्रीक्रोगित परावों के भाव घट गए हैं। ऐसी निम्नित में मानाम्य कीन्त-तर को लगपण स्थित देखर हुन दोनों आर्थिक ऐसों की विभिन्न व विपरीत दशाओं का ज्ञान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक का प्रमाव दूसरे के प्रभाव को मिन्य दे। अन ऐसी स्थिति में निकारों का सही अर्थ लगाना होता है जिसके लिए पिदीव भोग्यना, दश्चित य मात्रवानी की आवरपक्षा होती है।

(3) विज्ञान इकाइमें को आजन्यकानुसार परिवर्तित करने से किन्तार्ट्यां— किसी आर्थवान्यमा से मार्यामिन बाड़ी इनाइयों जैसे राष्ट्रीय अगर, राष्ट्रीय उपना के पार्ट्टीय उपना का पार्ट्टीम उत्तरामी, पार्ट्टीय उनना व पार्ट्टीम विनियोग, आर्थिक विकास की बारिक रहा, नामान्य मुख्य स्टब्ट को सख्यों के अनुसार बदल सकता बाड़ी बिट्टा रोगा है। प्राप्त बेसे देश में हो कई प्रकार के प्रार्ट्टीन तन्त्र (Physical factors) भी पार्थ जाते हैं, जो लक्ष्यों के अनुसार प्रमार्थ नहीं होने देशे। किहा भी प्रभावपूर्व आर्थिक प्रमाणिया अनुसार इन आर्थिक क्ष्यादियों (economic variables) को परिवर्धित क्या जा सन्तरा है। इस मध्यम में समिष्ट-अर्थशास निश्चित रूप से प्रभावपूर्व नीतियों का एउ आवस्यक सम्मिन्नण प्रमुख करता है। इस दृष्टि से इसकी उपमोगिना स्वीकार को वार्सी चारिए।

समिद्रमुलक विरोधामाम (Macro-economic paradotes)

हाना ऐस कई ट्यारफा निनने हैं किसे जो वान 'जना' (part) के लिए सही हैंगी है वह 'साय' (whole) के लिए सही गई। निकल्ती । इन्हें मानिहन्तुक हने विधानात के मानते, (Mucro-exonome, pasadoras), अग्रण, 'जेंद्र स्वस्था, माने (Gallacs) of composition) रहल पुनारे हैं। मान होतिये, एक व्यक्ति बचन करता है तो यह उसके लिए लाभनद सिद्ध होगी, लेकिन पदि समस्त पाटू अधिक माना में बचन करता है तो विधानया मानी की स्थिति में इसना अर्थव्यवस्था ए पानक प्रभाव पड़ेया, क्योंक इसने पहलूओं ने मान कम हो चाएगी। इसे बचव विधानमान (paradox of thrift) नहरूर भी पुनार जागा है। इस करता ने विधानमान (paradox of thrift) नहरूर भी पुनार जागा है। इस करता ने

बात व्यक्ति विशेष के लिये उचिन रोतों है वह समस्त राष्ट्र के लिये अनुचित प्रमाणित हो सकती है। एक व्यक्ति बैंक से अपनी अमाराशि दिकालने के लिए जाए तो कोई बात नहीं लेकिन यदि सभी अमानती एक साथ अपनी अमा रािर को निकालना बहेंगे हो बैंक दिवांच सकट में एउ सकते है क्योंकि ने सक्की एक साथ नकद रािर देने को स्थिति में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चलित्र नहीं देख सकते एव सभी एक साथ यात्रा नहीं कर मकते क्योंकि सिनेमा धरों व रेलों में सीमित सीटै होती हैं।

संगुअल्सन व नोरबाडस ने एसे आठ कथन प्रस्तुव किये हैं जो स्तय में तो सही है लेकिन सारा से बिरोभी (outwardly paradoxical) किस्म के प्रतीद होते हैं। इनमें से अधिकाश जोड संस्वन्यी प्रम (fallacy of composition) के सुचक माने गण हैं।

- (1) यदि सभी कृषक वरिन परिश्रम करते हैं और प्रकृति की कृपा से फसल अच्छी होती है तो कृपकों की कुल आपदनी पट सकती है और सम्प्रवत घट जाएगी। (इस उत्पत्ति अधिक होने से उपज की कीमत कम हो जायेगी जिससे कृपकों की आप पर विपत्ति प्रमाव पडेगा। इस प्रकार अकेले किसाब की पैदाल है हो तो उसकी आपदनी बढ़ेगी लेकिन सकती पैदाल बढ़ते से उसकी आपदनी घट सकती हैं।)
- (2) एक व्यक्ति तो नौकति की ततार में बतुपाई दिखाकर अथवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीक्त करके अपनी बेरोजगारी की समस्या हल कर लेता है, लेकिन सभी भेरोजगार व्यक्ति अपनी समस्या हल कर लेता है, लेकिन सकते केरोजगारी की सामस्या हल कर सकते किया ने मजदूरी कम करके बेरोजगारी की ममस्या को डल करने की नीति का विरोध किया था, क्योंकि इसके प्रतुचित परिणाम निकलते हैं। माहिक गवद्वी में कमी होने से अर्थक्वास्था में समस्य माग घर जाती है जिससे बेरोजगारी बताती है। इस प्रकार एक उसीग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरी का माग बढ सकती है, लेकिन सभी उसोगों के सन्दर्भ में प्रकार का समें नी किव्यती।
- (3) एक उद्योग म ऊची क्षेमतों से दसकी फर्में लाभान्वित होती हैं, लेकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपात में बढ जाने से किसी को लाभ नहीं होगा।
- (4) अमरीका को आयात किये गए माल पर प्रशुक्क (tarif) घटाने से लाभ होगा, चाहे अन्य देश प्रशुक्क बन्धनों को कम करने से इन्कार कर है।
- (5) एक फर्म को पूरी लागन से काफी कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करते में लाभ हो सकता है।
- (6) मन्दी की अविध में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बचत करने के प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है।

<sup>1</sup> Samuelson and Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 6-7 व पूर्व माञ्चरण ।

व्यष्टि अर्पशास्त्र 35

(7) एक व्यक्ति के लिये अपनी आमरनी से अधिक व्यक्त करना मुखेत की बात हो सकती है, तैकिन मन्दों के दिनों में एक देश के तिए सार्ववित्तक ऋन में वृद्धि करना मुद्धिमानी का कार्य माना जा सकता है।

(s) एक व्यक्ति के तिए वो बुद्धिमनपूर्ण व्यवहार होता है वह कभी-कभी एक राष्ट्र के लिए मुर्खेदापूर्ण व्यवहार बन बाता है।

अर्पराक्त में इस वरह के अनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं जिनमें एक बात एक व्यक्ति के तिए तो तरी होतों है तेनिन समस्त समाज के तिए वह सहों नहीं होती है। एक विद्यापी परीधा में अच्छा करके अपनी ग्रेड कंची कर सकता है तेनिन पदि सभी विद्यापी अपना करते हैं तो मेड अर्पासर्वित रहेगा। इन इटानों से यह स्मष्ट हो बाता है कि हमी तिए एक पूपक समीह-अर्पहास को अव्यवस्थ्य हो। व्यक्ति अर्पहास के परिगाम समीह स्ता पर सर्देव एव पूर्वेत्वया लागू नहीं होते।

व्यष्टि-अर्वज्ञातः व सर्गीष्ट अर्वज्ञातः का आपसी सन्वन्य

जनर हमने व्यष्टि-अर्थमास व समिटि-अर्थमास के उपयोगों पर प्रजाश डाता है। इससे यह निष्कर्ष नही निकालना चाहिए कि ये एक-दूसों से पूर्तेच्या पूरक् हैं और परस्पर प्रमाव नहीं डालने हैं। बातव में इन दोनों साज्यओं में अप्रमात सम्बन्ध में पाया जाता है। हम देख चुके हैं कि व्यक्टि-अर्थमास में कीमती का महत्वपूर्ण स्थान होता है और उसका सहस्य कीमत निर्मारण का विश्वतेच्या करना व विशिष्ट सामने का विशिष्ट अयोगों में आवटन करना होता है। दूसरी तरफ मनदिगत ऑपिन सिज्ञानों का सहस्य राष्ट्रीय आय के स्तर तथा सामनों के समय उपयोग को निर्माशित करना होता है।

हैंडासन व बनान्य के अनुसार, "हम मह नहीं कह सकते कि आय को अवधारानाए (income concepts) ब्याँट-निवानतों में नहीं होती अरावा बोगतें सन्ति-निवानतों में नहीं होती आरावा बोगतें सन्ति-निवानतों में नहीं होती होते अरावा बोगति सन्ति-निवानतों में सांवे होती होते हम त्यांच निवानतें के निवानतें के अरावा के अरावा के ब्यांच के अरावा के स्वाप्त बेच कर अपनी आय प्राप्त करते हैं। इस साधनों को क्षेमतें अप्य कोमतों को धार्ति हो निर्माणित होती है। इससे ताध, दोगतें साम्वि-निवानतों में महत्व एवती हैं लेकिन सन्ति हिस्तानतें के समर्पक प्राप्त अनिकानत बीगतों के निर्माणित की समस्ति में व उनके परस्तार सम्पन्ती से दूर होते हैं जो समय कीमत-स्वानकार्य (Aggregate price indices) से सन्वय राखे हैं एवं जो समय क्यांच के स्तर से निर्माणित होते हैं।

उपर्युक्त कथन से यह स्मष्ट हो बाता है कि आप को चर्चा एक विरोध रूप में व्यष्टि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखवया यह विषय समिट-सिद्धान्त का माना गया है। इसी प्रकार कीमतों को चर्चा समिटि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखन्त यह विषय व्यटि-सिद्धान्त का माना गया है। इससे होने प्राधाओं की पास्सर निर्मेखा मह हो बाती है। व्यष्टि-अर्थशास के कुछ विषयों, बैसे लाभ के सिद्धान्त अपवा ब्यांड के सिद्धान्त की समझने के तिये समिटि-अर्थशास का सहारा सेना परता है। कीत्म के अनुसार ब्याज की दर तासता अधिमान, (Inquidity preference) तथा सुद्रा की सप्ताई से निर्धारित होती है। ये दोनों विचार समष्टि अर्थशास्त्र के क्षेत्र में आवे हैं। इस प्रकार व्यक्ति-अर्थशास्त्र तथा समक्ति-अर्थशास्त्र परस्पर निर्धर करने हैं।

गार्डतर ऐसले के अनुसार, समष्टि-अर्थशास व व्यष्टि-अर्थशास के बीच कोई सुनिश्चित रेखा नहीं खीची जा सकती। अर्थव्यवस्था के एक सच्चे 'सम्मान्य' सिद्धान में स्पष्टत दोनों शामिल होते हैं। लेकिन सार्थक परिणानी पर पहुँचने के लिये समिष्टिमुत्तक अर्थिक समस्याओं का हल समिष्टिमुत्तक उपकारणों से एव व्यष्टिमृत्तक अर्थका कार्यक्र सार्थका स्वाप्टिम्तक अर्थका है।

सेमुअल्सन व नोरवाउस वा मत है कि 'वास्तव में व्यष्टि-अर्थशास्त और समिष्टि अर्थशास्त्र में बोई विरोध नही है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझते हैं और टमरे से अनिधन रहते हैं तो आप केवल अर्द्ध शिक्षित हैं।

अना में हम इस निकर्ण पर पहुचने हैं कि हमें व्यष्टि-अर्थशास का अध्ययन तो वस्तुओं व सामनों को साथेश वीमके निर्मातित करने के हिस्से बराना चाहिए और समिट अर्थशास का अध्ययन मम्मूर्ण अर्थव्यवस्था का जान नाम करने के तिस्य करना चाहिए। दोनों एक-दूसरे के एक हैं लेकिन दोनों में वो मूलमूत अन्तर है उसे भी नहीं मूलाया जाना चाहिए। एक विशेष अध्ययन में हमारा ध्यान या तो व्यष्टि-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समाधि-समस्या पर। लेकिन इन दोनों शेनों को एक दूसरे से पृथक् मानने की भूल नहीं भी जानी चाहिए।

#### प्रश्न

- 1 (a) व्यष्टि तथा समिटि अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिये। व्यष्टि आर्थिक सिद्धान्त के उपयोगो तथा सीमाओ का विवेचन कीजिये।
  - (b) यमष्टिगत आर्थिक विरोधाभाम क्या हैं?
  - निम्नलिखिन का विवेचन कीजिये
  - (1) व्यप्टि तथा समप्टि आर्थिक विश्लेषण के मध्य पारस्परिक निर्भरता।
- 3 किट और समिष्ट अर्थशास्त्र में कार्ट किरोध नहीं है। दीनों अत्यन्त आवरपक हैं। यदि आप एक को समझने हैं और दूसरे से अनभिन्न हैं, तो आप अर्द्ध शिक्षित हैं।" (सैम्प्यअल्मन) इस क्यन की विवेचना बीजिये।

(JNV, Jodhpur, BA Part II, 1997)

$\Box$		ı r
	_	_

में माँग का नियम लेते हैं। सर्वप्रथम हम माँग की परिमाध करेंगे। साथ में बाजार आदि शब्दों का अर्थ भी स्पष्ट किया जावेगा। फिर इस एक वस्तु की माँग की प्रभावित करने वाले विरोधन तत्वों जैसे आमदनी कचि जब्द बस्तुओं के भाव इस क्यां की क्षां अभित को किया जाता हमें की किया हम स्वाधित को किया हम स्वाधित को स्थित मान सेंगे। इसके बाद इस तर्क का उपयोग काले यह निष्कृति निकालों। कि उपर्युक्त स्थित में कीमत के घटने से माँग की मात्रा बदेगी और कीमत के बदने पर माँग की मात्रा स्थेती। यह माँग का नियम कहलाता है और इसका बाबार में वास्तिक तथ्यों से भी मेल खाता है। यह अर्थशास्त्र का एक महत्वपूर्ण नियम माना गया है।

यहाँ पर पान्यताओं (Assumptions) के सम्बन्ध में कुछ बातें प्रम्ह करती आवश्यक हैं। कुछ लोग मान्यताओं को अवास्तविक (unrealistic) कहकर सिद्धान्त के सही होने में सन्देह प्रकट किया पत्र हैं। हैं। हिंद पत्र हों को प्राप्त हैं। यान लीजिय में यह करपना करता हूँ कि मेरे विश्वतेषण में कोई सरकार नहीं है और फिर मैं कोई सिद्धान्त पनाता हूँ तो इसका अर्थ केवल यह है कि मेरे विद्धान पर सरकार के कार्य का कोई प्रमाद नहीं पढ़ना। पत्र मेगे विकल्प वास्त्रविक त्या में से मेरे खाता है तो सिद्धान्त को स्वीकार किया जा सकता है अन्यया इसे अस्वीकार किया जा सकता है। सिल्टन प्रोद्धर्मन ने इस काम पर बहुत कर दिया है कि 'धारणताओं को बात्तविकता की जीव करने के आवश्यक्तता नहीं। हमें तो उनके जायार पर निकाले गर्ने स्विच्छा की जीव करने के आवश्यक्तता नहीं। हमें तो उनके जायार पर निकाले गर्ने कामें की जीव करने के आवश्यक्तता नहीं। हमें तो उनके जायार पर निकाले गर्ने कामें की जीव करने के आवश्यक्तता नहीं। हमें तो उनके जायार पर किया चार करनी साहिए। यदि निक्कों का तब्यों से मेल हो जाये तो सिद्धान्त रहीकार किया जा सकता है।

कोई भी सिद्धान्त सही मिद्ध नहीं किया जा सकता (no theory can be proved correct) । हो सकता है कि पविष्य में कुछ ऐसे तथ्य (facts) सामने जा कामें जो वर्तमान सिद्धान्त को गतन प्रमाणित कर दें। जब पुराने सिद्धान्तों को निर्माण एक निरन्तर किया होती है जो बावस जारी रहती है। चार किसी सिद्धान्त का निर्माण एक निरन्तर किया होती है जो बावस जारी रहती है। चार किसी सिद्धान्त का वासतीयक तथ्यों से भेला न जाये ते वर सिद्धान्त को एक किसी दूसरा सिद्धान्त को जारा करने किसी सिद्धान्त का व्यापक अनुकल हो। एक विकासरीत विद्धान से नेये सिद्धान्त को जो है और निरक्तों को जोंच निरन्तर जारी रहती है। यह भी ध्यान रहे कि किसी सिद्धान्त को आसानों से गलत भी प्रमाणित नहीं किया जा सकता। यह कार्य भी बहुत जटिल होता है और इसमें कासी रचता की अध्यानपत्र की

मिदानों के सम्बन्ध में इस प्रारम्भिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन करेंगे जिनकी सहायव से इन सिद्धानों का निर्माण किया जाता है।

## 1 निगमन विधि (Deductive Method)

निगमन विषि (deductive method) को विश्वलेषणात्मक (analytical) अर्मू या निराकार (abstract) तथा अनुभव पूर्व (a prion) एव गणितीय (mathematical) व्यप्ति अर्थेशास्त्र

विधि बरकर भी पुकाते हैं। इसे वर्क-विधि भी कह सकते हैं। इसमें विरमेशन व जाँच पा अधिक सत्त दिया जाता है, इसलिर इसे विरक्षिण तस्तक विधि कहते हैं। इसमें मान्यताओं व परिकल्पनाओं तथा वर्क-विदर्ध का अधिक प्रयोग होने से यह अनूते या मिनक्स पानी जाती है। इसमें अनुभव व वच्य बाद में प्रवेश करते हैं, इसलिर इसे अनुभव पूर्व (a priori) विधि कहा जाता है। इसमें गानितीय वर्क का प्रमोग किया जाता है विससे यह गत्नितीय विधि भी कहनाती है। प्रो बोल्डिंग ने इसे बीविक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) कहा है क्योंकि इसमें दुद्धि व वोक्षा विश्वार न अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ सालामा व बस्योगिक कर्ती से विसाद निक्क्तों को और (from general to particular) जाते हैं।

प्राचीन अर्थशासियों ने इस विधि का व्याग्त रूप से उपयोग हिया था। इस विधि का उपयोग एक इहान से स्मष्ट किया जाता है। मान तीजिय, हम एक उन्पादक के व्यवदा का अध्यापन अस्ता जाहर है। एक इम सम्बन्ध में इस मान्यन्य को नी स्वीकृत कर तीचे हैं कि उत्सादक लाभ-अधिकतमकरण (profit-maximisation) के लक्ष्य की कान कर ती हैं कि उत्सादक लाभ-अधिकतमकरण (profit-maximisation) के लक्ष्य की मान्य करना चाहता है। किर हम बाजार को दिशा के बारे में भी करना कर ती हैं हैं कि उससे पूर्ण मीतस्मर्थ (perfect competition) भागी बाती है। ऐसी स्थित हैं कि उससे पूर्ण मीतस्मर्थ के अधिकतम करने के लिए उम किन्दु तक मान्य का उत्पादन करेगा करों उनसी मीतान्त नागत बन्तु को बीनन के बाजन हो जाती है। अब पूर्ण मितस्मर्थ व लाभ-अधिकतमकरण मान्य व लाभ-अधि

इस प्रकार निगमन विधि में हम इस क्रम से आगे बदने हैं कि 'बाद ऐसा है दो उसका यह परिमान निकलेगा'। यदि A और B मही हैं, वो C भी सही होगा। स्पष्ट है कि इसमें दर्क (reasoning) का बदुत उपयोग किया बाता है। आजकल इसमें भीत का उसमोग भी बहुत बढ गया है। गगित भी एक प्रकार से दर्क दो ही एक रोला का उसमोग भी बहुत बढ गया है। गगित भी एक प्रकार से दर्क दो ही एक

निम्मन विधि का स्पष्टिकरण जैसा कि उसर स्पष्ट किया वा चुका है निम्मन विधि में कुछ मान्यताओं के आधार पर तर्क का उपयोग करके हम परिमान निकालते हैं और बाद में उन परिमानों की जीव तक्यों की सहस्रता से करते हैं। बाँद परिमानों

<sup>े</sup> पूर्व प्रदेशनार्ध में अने के अनेक हैंग्रा व अनेक विक्रेण, इस्सी शाहु, सारण करा ने पार्च का उपलब्ध पूर्ण की पूर्व जायार्थ, सारणी बों पूर्व किटानिया व परिवारनार्यों का सारण दराज परें हैंग्री हैं। इस पार्टियूत प्रसास करने कराओं उसता करेगा, परिवार करायां प्रसार करायां की हैं पूर्व प्रसास में दें इस उपलब्ध के लिए उसती कान की बीटा हो हो है हैं है। उसे ही हुई बीटा पर इस्सी की वह सारा निर्माण करते हैंग्री है जिस पर वह सार्च अनेक स्टाप्ट करायां है। सहस है।

और तथ्यों का परस्पर मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्थापित हो जाता है, अन्यथा वैकल्पिक सिद्धान्त बनाया जाता है।

त्रो बोस्टिंग का मत है कि आर्थिक विस्तेषण में बीमत, मजरूरी व अन्य विभिन्न किस्म की आर्थिक मात्रार्थ (economic quantities) आती हैं। आर्थिक मात्रार्थ और सम्बन्धों कर वास्तिक के पत्र वहुन बटिल होता है। एक सरत्वाम पटना के भी विभिन्न आर्थिक प्रभातों को करते से समझ सकना आसान नहीं होता है। ऐसी परिस्थित में हम अपने मिताइक में ऐसी आर्थिक प्रभातियाँ मान होते हैं जो काणों सरत्व किस्म को होती हैं और जिनकों समझना भी आसान होता है। हम इन सरत्व प्रणातियों में तिहिंद सम्बन्धों का पत्र ना से होते हैं और अपने से साल प्रणातियों में तिहिंद सम्बन्धों का पत्र ना साल होते हैं और धीर धीर त्र हिंद मान्यगाओं वा सनावेश करते हुए अन्त में वास्तिकंका के अध्ययन रक पहुँच बाते हैं।

यर प्रणाली वास्तांकक स्थिति से काफी मेल खाती है। इस अर्पराल में वई तर में मान्यगाएँ सेक्षर आगे वह सकते हैं जिए मान्यन विधि का उपयोग करके मिलक मिलक सकते हैं। उदारण के लिए, प्राथ हम किसी मी उफसम के सम्बन्ध में यह मान्यतर चलते हैं कि वह अपना लाभ अधिकत्य करना चाहता है। लेकिन हम अपन साम्यतर्ग स्वीकार करके भी चल सकते हैं बेले काम आधिकतम करना चाहती हैं। लेकिन हम अपन ताम को बेले हैं हिए साही प्राप्त करना चाहती हैं अपना वाहती हैं। अपना वाहती हैं अपना वे उत्पादित माल की औपन लागत म्यूनतम करना चाहती हैं, अपना वे उत्पादित माल की औपन लागत म्यूनतम करना चाहती हैं, अपना वे उपना विकार भी मिलक भी भिन्न भिन्न मिला मान्यनाओं के आधार पर इनारे तिकार्ज भी भिन्न भिन्न भिन्न भी स्वीध एक-सी होगी। यह स्वाभाविक हैं कि इनारी राखि उन मान्यताओं में आधार वा स्वार्थ हैं कि इनारी राखि उन मान्यताओं में आधार वा वासति होंगे। यह स्वाभाविक हैं कि इनारी राखि उन मान्यताओं में आधार हाल होंगे होंगे। यह स्वाभाविक हैं कि इनारी राखि उन मान्यताओं में आधार होंगी की उस वासतिकता के ज्यारा समीच हैं कि इनारी स्वार्थ मान्यते हैं। यह प्लेम साम अधिकतावहरण पर प्रसादा वल ते हैं तो इसके व्यवहार का विस्तेषण करते समय इसी लक्ष्य को स्वीपरि मान्या जायेगा।

निगमन विधि में प्रयुक्त मान्यताएँ

निगमन प्रणाली में प्रपुक्त मान्यताओं के सान्यत्य में प्रोफेसर रेविन्स का मत है कि वे हमारे अनुभव से सम्बन्धित ऐसे तब्ब है जिन्हें विवादरित माना जा सकता है। उत्पादन के साधान की मुख्य मान्यता यह है कि उत्पादन के साधन एक से अधिक होते हैं। साथ में यह मान्यता भी सही है कि एक उत्पादन का साधन दूसरे साधन से पूर्णवामा नहीं बदला जा सकता। इसी कारण से उत्पत्ति हास नियम को प्रवृत्ति सार्ग होती है। मूल्य सिद्धान की प्रप्य मान्यता यह है कि अधिन अपने अधिमाते (preferences) को ब्रम्म से जैंचा सकते हैं। इन मान्यताओं की प्रकृति को पूरी दार समझ की के नाद यह बान स्वीकार कर ली अपने कि हिए कोई नियानित प्रयोग करने वो आवस्यस्त्रा नहीं है। इनवी सत्यता को स्वारित करने के लिए कोई नियानित प्रयोग करने वो आवस्यस्त्रा नहीं होती। दे हमारे दैनिक जनुभव से इतना अधिक मेल एतारी है कि

<sup>1 .</sup> IK E Boulding Economic Analysis Vol 1 1966 p 11

व्यष्टि अर्थशास्त्र

इन्हें व्यक्त करते ही यह पता लग जाता है कि ये सही हैं। इन मान्यताओं के आधार पर उच्चस्त्रीय विश्लेषण किया जा सकता है।

प्रमुख मान्यताओं के साथ साथ हमें कुछ सहायक मान्यताओं की भी आवरयकता होती है, जैसे बाजारों की दशा, विनिमय में भाग लेने वालों की सख्या, आदि। इनके आधार पर निवाले गये निष्कर्षों की सत्यता इनकी वार्किक दृष्टि से सर्गात (logical consistency) पर निर्भर करती है। अुत इस विधि में तर्क की दृष्टि से कोई दोष नहीं आजा चारिए।

उपर्युक्त विषेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि निगमन विधि मान्यताओं व तार्किक विषेचन पर निर्भर करती है। इसका उपयोग माँग सिद्धान, कोमत सिद्धान्त व आप के वितरण सिद्धान्त आदि में ब्यापक रूप से किया गया है।

## निगमन विधि के गुण या लाभ

- (1) आर्थिक जगत के अध्ययन से सुविधा—चैसा कि बोल्डिंग ने बरताया है आर्थिक जगत यहा जटिल होता है। इसका अध्ययन पहले हम सरल परिस्थितियों के आधार पर करते हैं। फिर जास्तविकता की ओर बढते हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी सुविधा पहुँचाती है।
- (2) प्रयोगान्यक विधि (experimental method) का सीमिन उपयोग—अर्थशास में प्रयोगात्मक विधि का उपयोग सीमित होने से इस विधि का महत्व वढ जाता है। ग्राकृतिक विदानों में प्रयोगशालाओं में नियन्तित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। सीस्निन अर्थशास में इस प्रकार के नियन्तित प्रयोग सुगम नहीं होते। इसलिए निगमन विधि का प्रयोग आवश्यक हो जाता है।
- (3) गणित व तर्क का उपयोग—गणित व तर्क का उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्ष सुनिश्चित होते हैं। इससे निगमन विधि का महत्व बढ जाता है।
- (4) आगमन विधि की सहायक—हम आगे चलकर देखेंगे कि यह विधि आगमन विधि के सरायक रूप में शी काम आगी है। आगमन विधि में परले तथ्य व ऑकडे एक किये जाते हैं, फिर उसमें तर्क व विश्लेषण की सरायत से सिमिन चलाशियों (variables) में पास्मार सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं जिससे सिद्धान्त या निण्म बन पत्र हैं। इस प्रकार यह आगमन विधि की सरायक रोती है।

(5) सिद्धान बनाने की उत्तम व परिष्कृत विधि—सिद्धान के निर्माण की यह एक उच्च कोटि वी परिष्कृत विधि मानो गयी है। विधिन्न मान्यताओं के आधार पर निष्कर्ष रिनारने में कफ़ी सालपानी से परत्यपूर्ण वर्तों का उपयोग किया कहा है जिससे मिताक को तीक्षणा में वृद्धि होती है। वास्तरिक अर्थमाल (postrue conomues) के विकास में इसवा योगदान भूतकाल में काफी महत्त्वपूर्ण रहा है, यह आज भी बायम है और भीवण में भी रहेगा। निगमन विधि ने ही अर्थमाल को समाजिक विज्ञानों में सर्वोच्च आदर का स्थान दिलाया है और इसके वैज्ञानिक स्वरूप में मूद्धि की है।

निगमन विधि की कमियाँ

निरामन विधि की विशेषताओं को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि इमर्में कोई किंग्यों नहीं होगी। यदि इसका प्रयोगकर्ता आवस्यक सावधानी बाते और दसतापूर्वक इसका उपयोग करें तो यह उत्तम परिणाम ही देगी। लेकिन निम्न कारणों को लेकर निगमत विधि की आलोचना भी की गयी है। हम यद्यायमध्य आलोचना का साथ में उत्तर भी देते जायेंगे—

(1) निकार्षों की सत्यता मान्यताओं की सत्यता पर आदित—निगमन विधि के आलोचकों का मत है कि इस विधि से प्राप्त निकारों की सत्यता, मान्यताओं (assumptons) की सत्यता पर निर्भर करती है। यदि मान्यताएँ अवास्तविक हैं हो निकार्ष भी अवास्तविक होंगे। साथ में प्राय यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की सत्यता की जीव नहीं हो सकती।

हम पहले बवाला चुके हैं कि निगमन विधि का गुण तो केवल इस बात में है कि इसमें कुछ मान्यताओं के आधार पर कर्क-विवर्क का उपयोग करके आवस्य पर पिलान निकाले जाते हैं। यदि पिलामों का चारतिक बगत के बच्ची से मेल हो जाता है ते सिद्धान खीकर कर लिया जाता है, अन्यया वह अखीकर कर दिया जाता है। मिल्टर फ्रीडर्मन का यत है कि 'मान्यताओं' की विश्वस्तित्वता यस सल्यता की जाँव करने की सात निर्देश के हमे को प्राण विच्छाचें (predictions) की जाँव अवस्थ करने चारिए। मेरे पिलान के अस्थ करने चारिए। मेरे पिलान के अस्थ करने चारिए। मेरे पिलान के अस्थ करने चारति चारिए। मेरे पिलान के अस्थ करने के विच्छाच के प्राण के स्था करने करने के स्था करने हमेरे के स्था करने देशों से स्था के से सात करने हमें सात करने हमेरे के स्था के स्था के से से से से से बाता है तो सिद्धान खीकर कर लिया जाता है अस्थ कि दूसरे सिद्धान की दसार करने होता है।

(2) इस विधि के परिणाम सार्ववीसिक व सार्वकालिक नहीं होते—आप यह करा जाता है कि निगमन विधि से प्राच्य परिणास प्रति होते हैं से समान रूप से लागू नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरकारी नीतवाँ नहीं बनावी या सकती। उदाहरण के लिए प्रतिचिद अर्थशासिक्यों ने इन्लेग्ड की विशेष प्रतिच्यित्व में लिए स्वतन्त्र आधार की नीति का समर्थन किया था जो उपनिलेशिक देशों के लिए सरक्या की नीति (policy of protection) का समर्थन किया गामा था, ताकि आयात किये गये माल पर कर सामर्थन देश में के लिए सरक्या की नीति (policy of protection) का समर्थन किया गामा था, ताकि आयात किये गये माल पर कर सामर्थन देश भये उद्योगों को प्रोत्माहित जर सके। लेकिन आजकत को बदली दुर्द दराजों में स्वयं विकासत औद्योगिक देश भी 'सारक्याया दे सामर्थन देने तमे हैं और वे विकासशील देशों को अपने कले का मुगतान कर सकने व अपना ज्यापा बचाने में कारी दिक्कों उतानी पड़तों हैं।

मह आलोचना कई पुस्तकों में देखने को मिलती है जो हमारे किचार में सही नहीं है!

व्यष्टि अर्थशास्त्र

43

अत आर्थिक नीति के निर्धारण में देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चाहिए, लेकिन इससे निगमन विधि की कभी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन को एक विधि होती है।

(3) बीदिक व्यायाम की सुचक—कुछ लोगों का मत है कि इस विधि का अत्यिषक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाल जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'मानिसक 'व्यायाम' (Mental exercise) के अलावा कुछ भी प्रकट नहीं होता।

यरि मान्यताएँ अधिक होती हैं और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती हैं हो निक्तर्य 'बौद्धिक खिलोनों' (mtellectual toys) का रूप चारण कर लेते हैं। लेकिन | ज्यदहार में प्राय ऐसा नहीं किया जाता। यदि ऐसा किया भी जाये तो उसे 'मानसिक | ज्यावाम' की विदोसता के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि निगमन विधि आर्थिक विश्लेषण की । एक महत्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसके प्रयोगकर्ती की असावधानी से कभी कभी कुछ । किनाइयाँ उत्पन्न हो जाती हैं। निगमन विधि की आलोचना करना व्यर्थ है क्योंकि । कि कभी भी अकेली प्रयुक्त नहीं होती । इसके साथ आगमन विधि का भी उपयोग । कि जाता है। अध्याय के अन्त में दिये गये वित्र से यह बाद पत्ती भीति स्पष्ट हो । विद्यानी कि साथ की अन्त में दिये गये वित्र से यह बाद पत्ती भीति स्पष्ट हो ।

## ्र 2. आगमन विधि (Inductive Method)

े आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुभवाधित (empirical) व इ उद्युद्धपत (a posteriori) विधि भी करते हैं। इसे तस्य प्रणाली भी कह सकते हैं। इ हमने हम विशिष्ट से सामान्य (from particular to general) की ओर जाते हैं। इइसमें प्रयोग व तस्यों की सहायता से सिद्धान्य कनाये जाते हैं। प्राय इस विधि के दो भाग किये जाते हैं—स्योगमञ्जल तथा व्याधिकतिया।

(1) प्रयोगात्मक विधि (Experimental Method)!—इसमें नियनित प्रयोग किये जाते हैं जिनकी सहायता से कुछ घटनाओं का प्रभाव बगकी सरस परिस्थितियों में दिया जाता है। पीतिक विद्यानों में प्रयोगशाताओं में नियनित प्रयोग हो सबने हैं। दिया जाता है। वैसे हम दूध के आहार किया प्रयोग तो हो पाता है। वैसे हम दूध के आहार कि प्रभाव क्कूल के बच्चों पर देखने के लिए दो स्कूल चुन लेते हैं और उनमें से एक क्ष्मुंक के बच्चों पर देखने के लिए दो स्कूल चुन लेते हैं और उनमें से एक क्ष्मुंक के बच्चों को महीं देते। इस किया जाता है। लिक्न अर्धशास के प्रयोग का सीमत पहला हो होता है। उदाहरण के लिए, व्यवसायियों पर व्यान की किया तो सामत जाता है। सम्पूर्व में क्ष्मुंक के प्रमावों का अप्रयान किया जाता है। सिक्न अर्धशास के प्रयोग का सीमत पहला हो होता है। उदाहरण के लिए, व्यवसायियों पर व्यान की क्ष्मुंकों में दियानित कर दिया जाय और एक समूह पर करने स्थान का अभाव देखा जाय और दियानित कर दिया जाय को प्रभाव देखा जाय। अब वर्षशास में प्रयोगात्मक विधि की अर्थशा साव्यवनीय विधि का अर्थाक देखा जाय। अब वर्षशास में प्रयोगात्मक विधि की अर्थशा साव्यवनीय विधि का अर्थशा साव्यवनीय किया का अर्थशास होता है।

<sup>1</sup> K. E. Boulding op est p 10

- (2) माख्यकाय विधि (Statistical Method) अर्थरात्त में नियनित प्रयोग के स्थान पर गारिक्सिय विधि प्रयुक्त होती है। अन यह एक बढ़े अभाव की पूर्व करते हैं। साह्यक्रमेत विधि का उपयोग नव्यों के नमद्भ वर्षाव्यक्त, विद्वस्था निवास निवा
- (ब) रिम्हानों की जीव-नात सींजिय हमें इस परिकरमा (bypothess) में जीव करनी है कि आद के बढ़ते में भीवन पर किया गया व्यय बढ़ता है। इस समर्थ देत के उपभावनों को आयदान करने में अस्मर्य है ते हैं और वह आवदान करने में अस्मर्य है ते हैं और वह आवदान करने में अस्मर्य है ते हैं और वह आवदान करने में अस्मर्य है ते हैं और उनकों आय व भीवन पर किये गये व्यय के ऑकटें एक बर तो है। हम जाते हैं कि बोजन पर किये जाने बाल क्या पर परिवार के सदस्यों में मत्या का भी प्रभाव पर अस्मर्थ के अस्मर्थ करने स्थावनों में पर पर अस्मर्थ के अस्मर्थ करने उनके सम्बन्धों के बार में प्रभीपनान विवर्षण (regression analysis) वो सहायना में नित्म प्रण्य वे परिनाम निवाल सबने हैं—

  (1) परिवार के सहस्यों की मत्या सिंदा जातकर, आय व भीवन पर व्यव है

कितन सर्गनस्थस्य (correlation) पाना जाना है।

(n) जान की स्थित मानते पर, प्रयुक्त के सदस्यों की सदस्या व श्रीजन स

- (a) आप की स्थित भागत भर, पण्याण के सदस्यों की सदस्य व भीजन क्या में दिल्ला मह सम्बन्ध है।
- (10) अप व परिवर के सदस्तों की सकत दोनों सिनकर फोवन पर कि जीने वाले व्याप के परिवर्तनों को किस सीता तक साष्ट करत हैं, और अस्य दनों के फीवन के व्याप पर क्या प्रभाव पडता है।

हम प्रकार विभिन्न रन्त्र एक साथ अपना प्रभाव हानने रहते हैं, सेवन 'प्रतीपारने विधि' (regression method), वा उपना वह उन प्रमावक्षत्रीय दिखना (exatend) control) स्वतिन किया जा प्रकार है। यह ति हो विधानना जानकारी के स्थित स्वतिम्बर्धिया कथान करना है। उस प्रकार को कमा भौतिक विदर्श

<sup>1</sup> Rohard G Lipscy & K. F. sc Chrystal Principles of Economics 9th ed. 13<sup>e</sup> pp. 19-23

व्यष्टि अर्थशास्त्र

45

में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग करने में सम्पन हो पाता है, वह अर्थशाल जैसे सामाजिक विज्ञानों में साध्यिकी वा प्रयोग करके सम्पन कर लिया जाता है। हम साध्यिकीय विधि वा प्रयोग करके किसी भी वा (vanable) को स्पित कर लेते हैं, और इस प्रकार विभिन्न चर्चे में पास्पर सम्पन्य स्थापित करों में सफल हो जाते हैं। अत साध्यिकीय विधि ने अर्थशाल को काफी लाभ पहुँचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का मख्यात्मक पाप—साध्यिकीय विश्तेषण के द्वारा रम आंकडे एकत्र करके विभिन्न चलग्रियों में सम्बन्ध स्थापित का सकते हैं, वैसे प्रति रैक्टेयर उपत्र पर खार, पानी, खेत के आकार व मौसम आदि वा अलग अलग प्रता प्रता जाना जा सकता है। इसके लिए भी प्रतीपमान विश्तेषण (regression analysis) की सहायता तो जाती है। आर्थशास्त्र के क्षेत्र में रिसर्च करने वालों में साध्यिक्षीय ज्ञान का मरस्व काफ़ी बढ गया है।

इस प्रकार अर्थशास्त्र में आजकल आगमन प्रणाली व साख्यिकीय विश्लेषण का महत्व काफी बढ गया है। नीचे हम इसके गुणों व मर्यादाओं पर प्रकाश डालते हैं।

## आगमन विधि के लाभ

- (1) यह बिधि समिष्ट अर्थशास्त्र (macro-economics) मैं विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपभोग, बचत व विनियोग में ऑकडों की सहायता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित करके इनमें आवश्यक परिवर्तन करने के लिए आर्थिक नीतियाँ अपना सकते हैं। बेरोजगाधी, मुद्रास्पीति व राष्ट्र की विभिन्न आर्थिक समस्याओं के अध्ययन में आगमन बिधि बहुत मदद करती है तथा इनके हल के लिए उचित समाधान पी प्रस्तुत कर सकती है।
- (2) निक्कर्ष सीधे आक्जों व तथ्यों पर आधारित होने से अधिक सार्यंक व व्यावहारिक प्रतीत होते हैं। सारि प्रक्रिया करन्तमामुक्त नहीं लगती, बेल्कि वास्त्रीवक लगती है, क्योंक वह वास्त्रीवक जगत के तथ्यों पर आधारित होती है। निमानन विधि में मान्यताओं व परिकल्पनाओं का अधिक जोर होता है जिससे वह बहुत-कुछ 'सैद्धान्तक' प्रनीत होती है। लेक्नि आगमन विधि में विषय से सम्बन्धित तथ्यों व आकडों की प्रमास रहने से यह व्यावहार्येक वगत के अधिक समीध प्रतीत होती है और इसमें अधिक हिंच दशीयी जाती है।
- (3) बदलो हुई परिस्थितियों मैं नये तथ्यों के आधार पर सिद्धान्त में आवश्यक संशोधन भी किये जा सक्ते हैं। इस प्रकार यह काफी लचीली व अधिक उपयोगी मानी गयी है।
- (4) सांख्यिकीय विश्लेषण वैज्ञानिक रोता है और इसमें तुटि की मात्रा (margin of error) को फम क्या जा सकता है। परिणाम अधिक विश्यमतीय बनाये जा सकते हैं। इसके दिए सैम्पल का आकार बढाया जा सकता है। सैम्पलिंग विधि का आधार पहुंद होता है और इसका उपयोग दिनों दिन बढ रहा है। इसने अर्थशाल की उपयोगिता में काफी विदि की है।

(5) यह विधि निगमन विधि के सहायक के रूप में कार्य करती है। निगमन-विधि । से प्राप्त परिणामों की जाँच व पृष्टि तच्यों के आधार पर की बाती है, जिसमें आगमन विधि का सहारा रियम जाता है।

आगमन विधि की मर्यादाएँ या दोप

- (1) साध्यियांच सुन्ता से पूर्णतथा विश्वित परिणाम नहीं निकाले जा सबसे।
  मान तीजिए हमने बुछ वर्षों के सम्बन्ध में यह देखा कि चीनी के पाव बर्ध और हसका
  उपनीम घटा। इस स्थिति को देखकर हम शोध डो इस परिणाम पर पहुंच सकते कि
  चीनी को कीमत के बढ़िने पर इसका उपनीमा अवहण कम हो। जादेगा। हो सकता है
  कि हमने जिन वर्षों में चीनी का उपनीम कम पाया उनमें कुछ अन्य कारणों से भी
  इसके उपनीम को कम किया हो, जैसे सोनों ने खन्डमारी व मुह आदि का उपनीम
  अधिक किया हो।
- (2) ऑक डों को एकत्र करने एवं उनमें सही निष्कर्ष निकासने में बडी सावधानी व दश्या को आवश्यकता होती है। परला प्रस्त तो यह होता है कि विवासधीन आर्थिक समस्या के कोन से ऑकडे एकत्र करना अधिक उपयोगी होगा। इसके अलावा ऑकडे पर्याप्त प्राप्त निष्कर्ष विश्वसनीय हो स्टें.
- (3) ऑकडे स्वय नहीं बोलते, उनसे अर्थपूर्ण परिणाम निकासने के लिए तर्क (logic) का संहारा लिया जाता है। अन यह विधि अंकेली काम नहीं कर सकती। इसमें तर्क-विधि या निगमन विधि का भी साथ में उपयोग किया जाता है।
- (4) सारियमीय विश्लेषण में व्यक्तिगत बींचर्कों के परापातपूर्ण दृष्टिकोण का काफी प्रसारता है। प्राय अपने प्रक की पुष्टि वरिने के लिए ही ऑक्डों का उपनेता करने की चेहा की जाती है। अत ऑक्डों का निम्मस उपनेता करना आवश्यक होता है।

सारारा यह है कि आगमन विधि के सक्त प्रयोग के लिए उच्च कोट के सारिज्वीय द्वान की आवरयकता होता है। यहाँ कारण है कि आवकल अर्थशास्त्र के अध्ययन में सारिज्यों का गाँवन वैसे विषयों की अधिवार्यना बढ़तो जा रही है हाकि आगे चनकर आगमन विधि का व्ययोग करने में सुविधा रहे।

### दोनो विधियाँ एक-दूमरे की पूरक

आवश्यकता होती है जिस प्रकार चलने के लिए बार्ये व टायें पैर टोनों की आवश्यकता 212 212

सैद्धान्तिक अर्घशास में जो वैद्यानिक विधि अपनाई जाती है उसमें निगमन व आगमन टोर्जे का प्रयोग होता है जो निम्माकित चित्र से स्पन्न होता है—2

- व्यवहार के सम्बन्ध मे नये प्राप्त किये गये तथ्यो के (1) परिभाषारें व मान्यतार्थं अनसार सिद्धान्त में सशोधन
- तार्किक नियमन को प्रक्रिया (A (2) process of locical deduction)

ਹਣ

अथवा (०१)

इस सिद्धान को त्याग कर

इसके स्थान पर अधिक

उत्तम सिद्धाना स्वीकार कर

लिया जाता है।

(either)

- निष्कर्ष (predictions) (जिन्हें प्राय परिणाम कहते हैं)
- पर्यवेक्षण को प्रक्रिया तथा तथ्यो का सारिज्यकीय विश्लेषण
- (5) (1) सिद्धान पर्यवेशित तथ्यों के (यदि सिद्धान प्रमाण के विपरीत हो) विपरीत है अदश नहीं है, या (2) यह सिद्धान्त प्रतियोगो सिद्धान्तों की उलना में बेहतर व्याख्या प्रस्तत बरता है अच्छा नहीं करता है।
- (6) यदि सिद्धान को तथ्यों से पष्टि रो जाए तो और बोर्ड कार्य नहीं करना पडता. रालांकि हमें सिद्धाना की निरन्तर हान-बीन व जॉच
  - करते रहना चाहिए। नित्र १...फिटाल की रचना में निगमन स माप की चारमंदिक किया The interaction of deduction and measurement to theorigins)

(8)

Observation and description definition and classification are the preparatory activities. But what we desire to reach thereby is a knowledge of the interdependence of economic phenomena. Induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and note foot are both needed for walking Quoted in Marshall's Principles of Economics, # 24

Richard G Lipsey & K. Alec Chrystal op crt. pp 15-19 व पर्व सस्करत ।

सेमुअल्सन व नोरढाउस का मत है कि 'अर्थशाखी आर्थिक जीवन को समझने के लिए व्यानिक हॉप्टकोण अपनते हैं। इसके लिए आर्थिक मामले पर दृष्टि डालनी होती है और सार्थिको व ऐतिहासिक रिकार्ड का उपयोग किया जाता है।<sup>1</sup>

स्पष्टीकरण—वित्र में नेजानिक विधि के कुल आठ चण नतलाये गये हैं। हम प्रतरम में कुछ परिभागाएँ व मान्यवाएँ लेक्ट चतते हैं। बाद में तार्किक विश्तोषण से कुछ निकर्षी पर पहुँचते हैं। फिर निक्कों की जान के लिए तय्यों ना निरीक्षण व परिशण करते हैं। यदि क्यों से सिद्धान की पुष्टि हो बाती है तो वह स्वीकर्ष माना जाता है (हालींक भविष्य में भी इसकी पुन जोंच करते हहना पडता है)।

याँद रथ्यों से सिद्धान्त को पुष्टि नहीं रोती तो वह अस्वीकृत हो जाता है। इसके बाद हमारे समर्थ यो मार्ग रह आते हैं—एक तो सर्थे क्रथ्यों के आधार पर सिद्धान्त में मरोधिय जन्म और इसके लिए पुन नई धरियावाओं व नई मन्यनाओं को लेकर विवरनेष्ण प्राप्तम करना, दूसता मार्ग है इस सिद्धान्त को छोडकर इसके स्थान पर अधिक श्रेष्ट या बेहदर सिद्धान्न को स्थीकार करता और उसके लिए पुन चरण पुक्र से प्राप्तम करना। इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाना है कि सम्यूर्ण विशिव निगमन-आगमन का एक उचिन मिक्कण होती है और उनके सह असित्यक को प्रकट करती है।

पर्व अध्ययन के आधार पर निष्कर्ष निकलना है कि उपर्यक्त चित्र में प्रथम दौर में चरण (1) से (3) तक निगमन विधि आती है और बाद में दसरे दौर में घरण (4) मे (8) तक आगमन विधि आती है। चरण (6) पर पहुँचने पर या तो एक पूरा वृत्त (curcle) समान हो जाता है अथवा चरण (8) से आगे पुन चरण (1) प्रारम्भ हो जाता है। इस प्रकार "निगमन आगमन परस्पर एक दूसरे से पूर्णतमा जुडे हुए हैं। अन्तर केवल इतना है कि हम अपने अध्ययन का आरम्भ तर्क से न करके तथ्य से कर सकते हैं। लेकिन तर्क → तथ्य → तर्क का क्रम अथवा निगमन → आगमन → निगमन का क्रम वैज्ञानिक विधि का एक आवश्यक आग होता है। प्रक्रम निगमन अयदा आरामन (deduction or induction) के प्रयोग का नहीं विल्क निगमन तथा आगमन (deduction and induction) दोनो के एक साथ प्रयोग का होता है। अत दोनों विधियाँ एक दसरे की सहायक या परक होती हैं। इस प्रकार आजकल इन दोनों विधियों में से चुनाव करने का पहले वाला विवाद लगभग समाप्त हो गया है क्योंकि दोनों का सह अस्तिन्व पाया जाता है। दोनों विधियाँ एक दूसरे में इतनी घुल मिल गई हैं कि लगभग एकरूप व समरस हो गई है। इनमें प्रमुख अन्तर केवल प्रथम चरण को लेक्द रह गया है। यदि हम परिभाषाओं व मान्यताओं से प्रारम्भ करते हैं तो निरामन विधि से प्रारम्भ करना माना नायेगा और यदि आँकडों व तथ्यों के सकलन से प्रारम्भ करते है तो अरगमन विधि से आरम्भ करना माना जायेगा।

<sup>1</sup> Economists use the scientific approach to understand economic life This involves observing economic affairs and drawing upon statistics and the historical record — Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998 p6

अब कत्यना कीचिए कि किसी कारण से बस्तु की कीमत बढ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्वि की मात्रा में अन्तर जा जायेगा। बढ़ी हुई कीमत पर माँग की मात्रा में कमी आयोगी तथा पूर्वि की मात्रा के कमी आयोगी तथा पूर्वि की मात्रा के कमे से पिरते की प्रवृत्ति लागू होगी तथा साथ में माँग की मात्रा में भी कुछ वृद्धि होगी। इस प्रकार थागे चलकर पुन सन्तुतन स्थापित हो जायेगा। इसीतिए इसे स्थिर सन्तुतन (Stable equilibrum) कका गया हैं।

स्वेनियम व हेग के अनुसार, 'स्थैतिक विरक्षेगण के अन्तर्गाठ जिस प्रस्त का विषेषन किया जाता है, वह यह घटताता है कि माँग व पूर्व विक्रों के रिट्ते हुए और अर्थावार्तित रहने पर बाजार में सन्तृत्व कीयत कैसे निस्मीरित होती है। इस प्रकार स्थैतिक विस्तेशण हों यह दर्शाता है कि उपपोचना, एमी, उद्योग व समूर्ण अर्थव्यवसमार्थे कीमत, उत्पत्ति आय न रोजगार के कुछ उत्यों पर कैसे दियर, अपना स्थैतिक सनुसन में रह सकते हैं। 'दे हर प्रकार स्थैतिक जर्यज्ञावस्था में इस प्रकार स्थैतिक अर्थव्यवस्था के कुछ उत्यावस्था तत्वों को दिया हुआ व आत मान तेते हैं। उदारण के तिए इसमें अनस्था मा आकार व योगया, प्रकृतिक स्थामों को मात्र, उपपोचना वर्ग को किय आयर का शित के से स्थिति करने हों। से आयरपुत तत्व विभिन्न समुखी की उत्पत्ति, उननो कीमते व अन्तरा मांगण करने वाले तत्वन के साथमें भी आयरपुत तत्व विभन्न स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान करा कि सकते हैं। से आयरपुत तत्व विभन्न से क्षा स्थान स्थ

स्मितक अर्थशाल का स्थिर अनस्या (stationary state) की अवधारणा से सम्बन्ध होता है। बीरियान के अनुसार स्थिर अवस्था में वनसंख्या की माता, आयु एका व दखता, पूँचीगत पदार्ची वा भण्डार व नागढ़ आदि उत्पादन के साधन स्थिर एउते हैं। उत्पादन उपभोग के बराबर ऐता है। कीमवें स्थिर रोती हैं। समाब के जान में कोई बीद नहीं होती। वहीं कोई विवास नहीं होता। समाब की सम्पूर्ण क्रियारि केन्द्र सरिपूर्व में नागी रहीं हैं। मुम्मिट के अनुसार, स्थिर अवस्था में अर्थव्यवस्था केन्नत पुनरुत्यादन (reproduction) करती है। वह विकास का कार्य नहीं कर पाती। उदाहरण के तिए जितनी महात्रों का मृत्य हास होता है उतनी हो मशानों का नया निर्माण हो पाता है, जिससे पंत्री निर्माण को गति थी स्थिर स्था उदाहरण

स्पैतिक अर्थशाल में साधारणतया समय तल (time element) नहीं होता नेकिन कुछ बिद्धानों का यह है कि फमलों के ठणादन में जो समय समय पर उतार पदाव जाते हैं वे स्पैतिक अर्थशाल में आयेंगे क्योंकि ये उतार बदाव उत्पादन की विधियों, पूर्वी आर्ट, के स्थित रहते हुए, केवल मोसम के परिवर्तनों के बारण हो आते हैं। वहाँ

<sup>1</sup> State analysis discusses the question of how for example an equilibrium price is unjeed of in a market where the demands and supply curres interest where the demands and supply curres interest where consumers firms industries and whole economies are in stable or state equilibrium at certain levels of pincs output, income and employment. —Stoner and Hague A Text Book of Economio Theory. 5th ed. 1980. If 605.

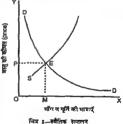
<sup>2.</sup> K. E. Boulding Economic Analysis vol I, # 79

वत्यादन को प्रभावित करने वाले आधारभूत तत्वों में कोई परिवर्गन नहीं होता। रोवर्ट डोफंमैन ने टीक ही कहा है कि स्थैतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है जो माजार के सन्तुलन-मूल्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्तनों पर विवार करते हैं जो बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितयों से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार स्थैतिकी में भी बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितयों जैसे मौसम के परिवर्तन आधिल विश्ले कार्त हैं।

प्रोफेसर हिक्स ने अपनी पुस्तक 'Value and Capital' में कहा है कि 'मैं आर्थिक स्थितिकी (economic statics) आर्थिक सिद्धान्य के उन भागों को कहता हूं जहाँ हमें तिथि सूचिव करने (dating) की कोई परवाह नहीं होती, आर्थिक प्राचिनकि (economic dynamics) वन भागों को कहता हूं जहाँ प्रत्येक सख्या को विथि सूचिव करनी आवरपक होती है। 'ट हम आगे चलकर देखेंगे कि आधुनिक अर्थशाल्य हिक्स को प्राचिगक अर्थशाल्य को परिभाव्य से पूर्णव्या सहस्तव नहीं हैं क्योंकि उनके अनुसार इससे केवल तिथिकरण (dating) ही पर्याज नहीं है, बन्दिक विभिन्न तिथियों या समर्थों (different dates or times) के सन्दर्भ में चर्ये (variables) का परस्पर सम्बन्ध स्मापित किया जाना प्राचीभक्ष अर्थशाल्य के शिल्प आवरपक शर्व होती है।

में प्रयोग अर्थशास में प्रयोग अर्थशास में प्रयोग अर्थशास में एक निश्चत समय पर माँग व पृति की अनुपृष्टियों (schedules) के दिये हुए होने पर कीमत-रिधारण का प्रश्न स्थितिक उपयोगिता— हुम-रियम, इतक अर्थितिक उपयोगिता— हुम-रियम, हुम्बान्यक लागत का स्थितान व कीन्स का राष्ट्रीय अर्थ के निर्मारण का विश्लेषण भी इसी के अन्तर्गात का तै ।

प्रो प्रार्शल का अधिकाश विश्लेषण स्पैतिक ही रहा है, हालांकि उसने कीमत-सिद्धान्त में अल्पकाल व दीर्धकाल का समावेश करके प्रावैगिक सिद्धान्त की ओर कदम बढाने का प्रयास किया था।



(Static equilibrium)

संलग्न वित्र की सहायता से व्यष्टि-अर्थशास्त्र में स्वैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है।

<sup>1</sup> Robert Dorfman, Prices and Markets, Second edition, 1972 p 11

 <sup>&#</sup>x27;I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated '~J R. Hicks, Value and Capital p 115

पहले बताया जा चुका है कि कुछ बानों को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति बक्र बनाये जाते हैं। उनके कटान से E बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माँग व पूर्ति की माता OM निर्मारित होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP बीमत पर माँग की माता पृर्ति को नाज के बयाबर होती है।

मर्यादाऍ—स्थैनिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था को कार्य प्रणाली को समझने में सहायता पहुँचाता है लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं—

- (1) आर्थिक विकास को समझाने में अनुप्रवृक्त—यह वास्त्रविकता से कुछ दूर होता है। आजकल आर्थिक विकास आदि के अध्ययनों का महत्व बढ गया है जिनमें प्रावृत्तिक विक्रमेणण का उपयोग किया जाता है।
- (1) विभिन्न समयों के अध्ययन में अनुप्युक्त—रंग आगे चलकर देखेंगे कि प्राविभक्त अपेशास में पूर्व वर्तमान च भविष्य के बीच सामना स्पार्थन रिक्सा जात है की सामना स्पार्थन रिक्सा जात है की सामना स्पार्थन के मार्थ अनुमान सामार्थ जा सकते हैं। लेकिन स्पेतिक अर्यशास में यह कार्य नहीं हो सकता। अरू स्वैतिक आर्थिक सिस्टिक्या अध्ययन में सहत्यक हो होता है लेकिन नीति निर्मारण में आरकास प्राविभिक्त अर्थमार में सहत्यक हो होता है लेकिन नीति निर्मारण में आरकास प्राविभिक्त अर्थमार में स्वरूपक होता हक पर है।

पेबर्ट डोफ्रीन ने स्थैतिकों के महत्व पर प्रकाश डालते हुए कहा है कि 'स्थैतिकों प्राविगकी से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अज्ञात तो इसका कारण यह है कि अधिकाश मानभीय विषयों में अनित्म स्थिति (ultimate destination) का ही पिरोष महत्व होता है। अश्चत इसका कारण यह भी है कि अनित्म सन्तुलन ही समय सम्बन्धी वन मार्गी (time paths) को प्रवक्त रूप से प्रभावित करता है जो इस तक पहुचने के लिए अपनाये जाते हैं जबकि इसके विपयंत दिशा में प्रभाव करणी कमजीर किस्म का पाया जाता है। स्थितिकों प्रविधिक भावीधिकों से काफी आसान भी होती है और यह काफी विकास का प्रवास तहा है। हो स्थितिकों प्रविधिक भावीधिकों से काफी आसान भी होती है और यह काफी विकासित भी हो चुकी है।

इस प्रकार डोफीन का मत है कि आनिय सन्तुलन का अधिक महत्व होने के कारण स्पैतिकों का महत्व बढ गया है। स्पैतिकों वन समय सम्बन्धी मागों को तो नहीं समझती जो अनिका सन्तुलन पर से जाते हैं सिकन स्वय अनिका सन्तुलन का उन समय मागों पर काली अनत किस्मा का प्रभाव पडता है। इससे स्पैतिक विश्लोडण की उपयोगिता स्था को जाती है।

2 तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण (Comparative Static Analysis) अववा तुलनात्मक स्थैतिकी (Comparative Statics)

इसमें इम एक सन्तुलन से दूसरे सन्तुलन (from one equilibrium to another equilibrium) पर जाते हैं और ठनकी परम्पर तुलना करते हैं। यह स्वैतिक विश्लेषण व प्रावैधिक विश्लेषण के बीच की अवस्था होदी है। इसमें एक तत्व के

<sup>1</sup> Robert Dorfman op cit # 11

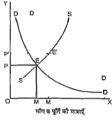
परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार नरी किया जाता। यह स्थैतिक तो इसलिए है कि इसमे समय तत्व की ओर ध्यान नही दिया जाता ओर तुलनात्मक इसलिए है कि इसमे दो सन्तुलन-दशाओं की तुलना की जाती है।

रिचर्ड जी लिप्से य के एलक किटल के अनुसार, इसमें हम सनुतन की एक स्थिति से प्रारम्थ करते है और अध्ययन किये जाने वाले परिवर्तन का सम्पोदेश करते हैं। नई सनुतन की स्थिति निर्याति की जाती है और इसकी तुलना प्रारम्भिक स्थिति से की जाती है।<sup>71</sup>

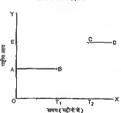
सुनातस्क स्थितिक विश्वेष्ण स्थितिक विश्वेषण स्थितिक विश्वेषण (comparative static analysis) का उपयोग किया था। स्थितिक विश्वेषण में माँग व पूर्ति की दशाएँ दी हुई होती हैं लेकिन तुलनात्सक स्थितिक विश्वेषण में माँग व पूर्ति की दशाएँ यो जाता है और नये सनुसन की तुलना पुराने सनुसन से वी जातो है। तुलनात्सक समुत्रात से वी जातो है। तुलनात्सक समुत्रात की तुलना पुराने सनुसन की जातो है। तुलनात्सक स्थान

चित्र 2 में मॉगवक़ के DD से बदलकर DD हो जाने से नया सन्तुलन E पर स्थापित होता है जहाँ कीमत OP व मात्रा OM हो जाते हैं जो E की तुलना में अधिक है।

तुलनात्मक स्थैतिकी का समष्टि-अर्थशास्त्र मे उपयोगः व्यष्टि अर्थशास्त्र के अलावा समष्टि अर्थशास्त्र में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्ड कीन्स को दिया जा सकता है। कीन्स



वित्र 2—तुलनात्मक स्थैतिक विज्लेषण का उदाहरण



वित्र 3—तुलनात्मक स्वैतिक विश्लेषण का दूसरा उदाहरण (समष्टि अर्थशास्त्र के क्षेत्र में)

<sup>1</sup> We use the method known as comparative states. We start from a post on iill equilbrum and then introduce the change to be studied. The new equilbrum postorn is determined and compared with the original one Richard G. Lipsey & K. Alec Chrystal Phinciples of Economics. Ninth Edition 1999 p. 47.

ने अपनी सुप्रसिद्ध पुत्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) में शुन्तमायक स्वेशिक क्रियरिया का अवयोग किया है। हमने वित्रयोग क्षेत्र है। हमने वित्रयोग के सुर्व है। हमने वित्रयोग के सुर्व हों के सुर्व हम अपन्य आय पर दिखतराम गया है और इस सम्मन्य में गुण्क (multipher) के सिवार वा उपयोग किया गया है। गुणक का अर्थ है वित्रयोग में बृद्धि होने से आय अत्त में कितरी बदती है, जैसे 100 रुपये के वित्रयोग से यदि आय 300 रुपये सदती है, से गुण्क ३ व्हार है।

तुलनात्मक स्पैतिक विश्लोषण क्या करता है और क्या नहीं करता है यह सलग्न चित्र से समझ जा सकता है।

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अध पर और समय OX-अध पर मापे गये हैं। हम मान तेते हैं कि प्राप्तम में राष्ट्रीय आय OA (अयवा BT₁ है जो O से T₁ तक स्मिर राती है अवर्गत इस अवधि में राष्ट्रीय आय में वृद्धि तो दर शृद्ध्य रहती है। T₁ मिद्र पर सरकार कुछ विनियोग बदाती है और इसे प्रनियाह बदाती रहती है और T₂ प्रमय में आय अपने नये स्थित सन्तुनन OE (अथवा CT₂) पर पहुँच जाती है। T₂ पर पुत्र आय को वृद्धि दर शुप्त हो जाती है। T₂ पर पुत्र आय को वृद्धि दर शुप्त हो जाती है। चित्र पर पुत्र जाती है। चित्र पर पुत्र हो करी है। स्थाप अधि ति अधि ति हो अध्ययन स्थाप स्थाप की होता की होता की हो । तुन्तापक स्थाप का अध्ययन स्थाप की होता विराप्त स्थाप स्थाप की होता की होता की हो स्थाप स्थाप स्थाप हो स्थाप हो अध्ययन स्थाप स्थाप हो स्थाप स्थाप स्थाप हो स्थाप स्थाप हो स्थाप हो स्थाप स्थाप हो स्थाप स्थाप स्थाप हो स्थाप स्थाप स्थाप हो स्थाप स्याप स्थाप स्थाप

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण में दो सन्तुतन को दशाओं को तुलना को जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार जरी किया जाता।

मर्पादाएँ—(1) आर्थिक परिवर्तना के अध्ययन के लिए अनुपयुक्त—स्वैरिक बिस्तेषण का भाँति तुलानाश्वर स्वेरिक विरानेषण भी आर्थिक वतार बढावें (economic fluctuations) य आर्थिक प्रगात (economic growth) के अध्ययन में सहायता नहीं कर सक्ता। अन इतका भी मीमित मुलेग हो हो पाता है।

(2) परिवर्गन के मार्ग पर विचार नहीं करना—जैमानि कमर बननाया गया है कि यह परिवर्गन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो बहुत आवश्यक होना है। इससे को केवल एक सन्तुलन के लग की तुलना हुसरे सन्तुलन के स्वर स मन्तत है।

(3) अक्षम विश्लेषण विधि—तुलनात्मक स्यैतिक विश्लेषण यह भी नहीं बतला सकता कि एक दी हुई सन्तुलन की स्थिति कभी शान भी कर ली जायेगी अथवा नहीं।

3 प्रावेगिक विश्लेषण (Dynamic Analysis) अथवा प्रावेगिकी (Dynamics)

प्रावैगिक अर्थशास्त्र (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्रावैगिकी (economic dynamics) में आधारभूग तत्व वैमे जनसंख्या का आकार व योग्यता, प्रवृत्तिक साधनी की मात्रा, ठपमीकना वंग की रूचि पूँची, तकनीकी ज्ञान आदि बदले जा व्यष्टि अर्थशास्त्र 55

सकते हैं और इनके परिवर्तनों का प्रभाव तस्पति के परिवर्तन की दर (rate of change of ontput) पर देखा जाता है। केम्बिज वर्षशास्त्री आर एक हैरड (R F Harrod) के अनुसार, प्राविभिक्त अर्थशास्त्रों में परिवर्तन की दर के परिवर्तन (change m the rate of change) का अध्यमन किया जाता है। वैसे राष्ट्रीय आय 2 प्रतिशत सालाना से बढ़ती हुई 8 प्रतिशत सालाना तक जा सकती है, अथवा पहले 6 प्रतिशत बद सकती है और आगे चलकर 2 प्रतिशत बद सकती है, आदि। इस प्रकार हैरड के अनुसार, 'प्राविभिक्ती उस अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमे उत्पत्ति की देरे परिवर्तित हो हुई है। अत प्राविभिक्त अर्थशास्त्र में परिवर्तन की दर के उतार-चडाव का अध्ययन करती है। अर प्राविभिक्त को दर के उतार-चडाव का अध्ययन करती है।

प्रोफेसर हिक्स के अनुसार, प्रावैगिक अर्थशास्त्र में समय तत्व या तिथिकरण (dating) होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड जो लिप्स के मतातुसार, 'प्रावैगिक विश्लेषण प्रणालियों (जैसे अकेले माजारों या समूर्ण अर्थव्यवस्याओं) के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असन्तुलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।<sup>2</sup>

प्रोफेसर रैनर किस (Ragnar Frisch) ने प्रावैगिक विश्लेषण की मुख्य विरोषता यह प्रस्तायों है कि इनमें चर्ने का मन्यन्य विभिन्न अवधियों के सन्दर्भ में देखा जाता है, जैसे इस चर्ष का उपकीप पिछले वर्ष की आमदनी पर निर्भर करे तो यह प्रावैगिक कि लेखण का अगा प्रता जायेगा।

क्रिश के अनुसार, 'एक जणाली उस स्थित में प्राविधक हो जाती है जबकि एक 'तमयावीध में हराका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरण (functional equations) से निर्मारित हो जिनमें घर विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते हैं। <sup>3</sup>

किसा ने एक दूमरे लेख में भी प्रायंगिक मॉडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविष में चर्ती (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविष के कुछ चरों के मूल्य अथवा कुछ प्रावर्ती (parameters) के मूल्यों से सम्बद्ध होते हैं 14

'प्राचल' (parameters) वे राशियाँ होनी हैं जो पहले स्वय निर्धारित की जानी है जैसे कीमनें आदि ।

Dynamics studies an economy in which rates of output are changing '-R
F. Harred Towards & Dynamic Economics, p. 4

<sup>2</sup> Dynamic analysis, which is the study of the behaviour of systems in states of disequilibrium Richard G Lipsey An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989 p. 120 ইয়াৰ বল্লাক নৰী মহনতা নানী হৈ

<sup>3 &#</sup>x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way '-Riginar Frisch, III Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 1933

<sup>4 &</sup>quot;A dynamic model is one in which the values of the variables in one period are related in the values of some of the variables or to the values of some of the parameters in another period "—Ragnar Frisch, On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium." Review of Economic Studies 1939, Vol. 3, pp. 100-105.

इस प्रकार फिशा व सेमुबल्सन आदि ने प्रावैभिक कर्पशास में विभिन्न समर्से में चरों (Varnables) का सम्बन्ध स्थापित करने को आवश्यक माना है। कत प्रावैभिक कर्पशास में (अ) चर्तों के परिवर्तन की नदतती हुई देशें, तथा (आ) विभिन्न समर्यों के सन्दर्भ में चर्तों के पारस्परित समन्यों पर ध्यान आकर्षिक किया जाता है।

अर्थगात्व में उपयोग—गाविंगिक विश्लेषण की सहायता से आर्थिक उतार घडाव य आर्थिक प्रगति का अध्यमन किया जाता है। 1930 को दशान्दी व 1940 को दशान्दी के प्रारान में इनके सम्बन्ध में वई सिद्धानों को विकिस्त किया गया था। फिरा, कैलेस्की व संसुअस्तन ने आर्थिक उतार चढाव के सम्बन्ध में पारितीय विश्लेषण प्रसृति के हैं। इनसे आर्थिक जगद को बास्तविकता का पूरी तदह से विवेषन तो नहीं हो समा है, लेकिन आर्थिक उतार चढाव के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

दूसरी ओर इंग्लैप्ड में सर रॉथ हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है, जो प्रावैगिकी पर आधारित है।

प्रांतिणक विश्लेषण में आय (उत्पत्ति) के अलावा बनसज्या, पूँजी सगढ़, तकनीकी प्रगति आदि तत्वों में टीमे वाले पंग्नेदानों पर भी व्यान दिया जाता है। अर्थशाव में स्माव के सिद्धान्त लाभ के सिद्धान्त आदि में ना प्रावीणक सिश्लेषण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि पटले करा गया है इस विश्लेषण में आब की एक आर्थिक चलताशि का सम्माय पिछले अवधि को किसी टूसरी आर्थिक चलताशि से स्थापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अवधि में आपनती पिछली अवधि में किसे गये वितियोग में मात्रा पर निर्मंद करती है। इसे मिन्म प्रकार से व्यवस्त किया जा सकता है—

$$Y_t = f(I_{t-1})$$

जारों पर y आमदनी, 1 विनियोग, 1 वर्तमान समय, 1 पिछली अवधि को सूचित करते हैं और f मा अर्थ फलन (function) है। यदि 2002 के वर्ष को राष्ट्रीय आय 2001 में किये गये विनियोग पर निर्भर करे तो यह सम्बन्ध उपर्युक्त फलन की सहायता से अन्तुत किया जा सकता है।

इती तार उद्यानको विनियोग सम्बन्धी रिर्णय लेवे समय पविष्य हो माँग के अनुमानों से भी प्रभावित टोते हैं। इस प्रकार प्रावेशिक अर्थशाल में विधिन्त राशियों में भूत, वर्नमान व भविष्य के सन्दर्भ ये अध्ययन किया जाता है। प्रावेशिक दिव्यक्ति अधिक व्यावहारिक व वासतिक किया का होता है आवकल इसका मरत्व दिनोदिन यददा जा रहा है। आर्थिक नियोजन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशाल और प्रावेशिक अर्थशाल दोनों को काफी बवाला मिला है।

यहाँ पूर्ववर्णित माँग व पूर्वि चझों के सन्दर्भ में प्रावीगक विरासेषण को स्पष्ट किया बाता है। इस प्रकार के विरासेषण में परिवर्तन के मामों को दिखाया जाता है। इस सम्बन्ध में चित्र 4 च 5 पर ध्यान दिया बाना चाहिए। इनमें वर्तमान अवधि की व्यष्टि अर्थशास्त्र

पूर्वि पिछली अवधि की कीमत पर निर्भर मानी गयी है। लेकिन वर्तमान अवधि की

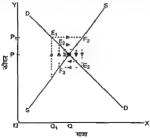
নৈবান (The Cobweb)<sup>1</sup>

तन्तजाल एक प्रकार का मकडी का जाल होता है।

यहाँ हम दो प्रकार के तन्तुजातों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तन्तुजात (stable cobweb) करते हैं जिसमें सन्तुलन एक बार भग रोने पर पुन स्थापित हो जाता है। दूसरे को अस्पिर तन्तुजात (unstable cobweb) करते हैं जिसमें एक बार सन्तुलन मग होने पर पुन स्थापित नहीं हो पाता। वाया वास्तविक कीमत व बस्तु की मात्राय अपने सन्तुलन स्तर से उत्तरीतर अधिक दूर होती जाती है। ये दोनों प्रकार के कन्तुजाल प्राविभक्त विकल्पण में शामिल होते हैं।

अब हम एक वस्तु को कीमव-निर्धारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन करेंगे—

(1) स्विर तनुकाल (Stable Cobweb) — चित्र 4 में प्रारम्भिक सन्तुसन E मिन्दु पर है जहाँ सन्तुसन मात्रा OQ है। मान सीविय, किसी कारण से पूर्ति घटकर OQ, पर आ जाती है तो चुरन्त कीमत OP से बक्कर OP) अपचा E से बढ़त है। हो जायेगी। बढ़ी हुई कीमत से प्रभावित होकर ठलावक अगसी अविधि में पूर्ति बढ़ा जायेगी। बढ़ी हुई कीमत से प्रभावित होकर ठलावक अगसी अविधि में पूर्ति बढ़ाकर F<sub>2</sub> कर देंगे जिससे कीमत पटकर E<sub>2</sub> हो जायेगी। इसके फसस्वरूप अगसी



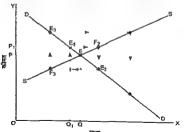
चित्र 4—प्रावैभिक विश्लेचण का उदाहरण-स्थिर तन्तुजल (A stable colweb)

Richard II Upsey, An Introduction to Positive Economics 7th ed 1989, pp 121-122

अवधि में पूर्ति  $F_3$  और कीमत  $E_3$  का क्रम चारी रहेगा और अन्त में पून E बिन्दु पर सनुतन स्थापित हो बावेगा। इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E की ओर सनुतन के स्थापित होने को प्रवृत्ति होगी। इसीलिए इसे स्थिर वनुवास (stable cobweb) कहा गया है।

स्मारण रहे कि यहाँ  $S_{\tau} = f(P_{\tau,1})$  की मान्यता स्वीकार की गई है जिसका अर्थ यह है कि वर्तमान अविध में पूर्ति की मात्रा फिस्सी अर्वाध की कीमत पर निर्मर करती है। लेकिन  $D_{\tau} = f(P_{\tau})$  मानी जाती है विसका अर्थ है कि वर्तमान अविध में मांग की मात्रा बर्तमान अर्वाध में मांग की स्वा

(2) अस्वित तन्तुकाल (Unstable Cobweb)— वित्र 5 में अस्यित तन्तुजाल का वर्गन किया गया है। यहाँ पूर्ति कक सीग यक्त से ज्यादा चपटा (flatter) होता है। यहाँ पूर्ति कक सीग यक्त से ज्यादा चपटा (flatter) होता है। यहाँ पर वे जा कि अक DO कक को काटता है। यहाँ पर वस्तु की सन्तुक्त मात्रा OQ होता है। मान लीजिय, किसी कारण से पूर्ति घटकर OQ, पर आ जाती है तो दुन्त कीमत OP के बढ़कर OP, अथवा B से बढ़कर E, वो कायोगी। यहाँ है कीमत को अभावित टोकर करवारक आगती कावीध में पूर्ति वराकर F, कर देंगे। इससे कीमत पटकर E, हो वायोगी। इसके फलावकर अगली अवधि में पूर्ति घटकर F, हो वायोगी और कीमत बढ़कर E, वो कायोगी अप कार्य कर कार्य के वायोगी। इस अकार कुत करवार के पर बहु निस्तद अगो बढ़ता है। जायेगा। इसतिला इसे अस्याद जाते वायोगी के पर क्षत्र कर्मात्राल को कार्य गास है। अपर्यशास के उच्च अध्ययन में इन परनी की जाये की जायेगी कि यह असनुतन कार्य कर बढ़ता लोपेगा और किस स्थान पर जाकर हकेगा। फलावता लग्नो लिए यहाँ जानना



चित्र 5—प्रावैगिक विज्लेचण का उदछरण—अस्थिर तनुराल (Am mostable cobweb)

पर्यान होगा कि यह वनुजात (cobweb) पिठने नन्तुजान से धिना है, क्वोंकि इसमें एक बार हत्तवल प्रारम्भ होने पर वह निरनर बढ़ती ही जाती है। ऐसा माँग-वक्र व पूर्वि वक्र की विशेष आवृतियों के कारण होता है।

होतीएक विदल्तेषण की किट्रनाइयाँ—गावैगिक विरलेषण व्यवहार में बहुत उपयोग होता है। इसका उपयोग ग्राय विरोध हो तो कर मात्रे हैं। इसके उपयोग ग्राय विरोध हो ते कर मात्रे हैं। इसके अब्द मात्रे हैं। इसके अब्द मात्रे हों। इसके अब्द मात्रे हों। इसके अब्द मात्रे हों। इसके अब्द मात्रे हों। इसके अब्द स्वावं के प्रवेश मात्रक वाक्याश का प्रयोग मार्गे विषया जागा मात्रक वाक्याश का प्रयोग के प्रवेश से विटलताएँ और थी वढ जाती हैं। इसकें एक मीना के बाद उच्चानरीय गांगत का प्रयोग थी आवश्यक हो जाता है। विलियक के बोमक ने प्रावेगिक आर्थक विराध हों। विलियक के बोमक ने प्रावेगिक आर्थक विराध हों। विलियक के बोमक ने प्रावेगिक कार्यक समीकरण (difference equation) को गांगत वा उपयोग किया है। आयुनिक अर्थकारों प्रतिक विराध हों। विलियक विलियक का प्रयोग उत्तरीहर विद्वार जा रहा है।

## (इ) आंशिक व सामान्य संतुलन

(Partial and General Equilibrium)

सनुमन कः अर्थ-अर्थराल में अनेन बगर सनुतन को वर्षा आती है बैसे ठरभेत्वा का सनुतन, ततादक या क्में का सनुतन, उद्योग का सनुतन, सनुनन-कोमन, सनुतन विनिम्प को दे, शत्र बाबार या पूँची-बाबार में सनुतन, मीदिक सनुतन आदि, आदि। इसिन्ए सनुतन को अवधारणा भे परिचिन होना आवस्पक है।

सनुष्य की अवधाएण हमें उम दिशा की ओर संकेत करती है जिस तरक आर्थिक प्रक्रियार्र गरियान होगी हैं। सन्तुत्तर वा मरल इसलिए नरीं है कि वह बायवं में प्राप्त से जाता है, बलिक इसलिय है कि उसकी तरफ कमें के प्रवृत्ति हागी है। उदाहरन के लिए बहुन की कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित रोवी है जरों माँग की मात्र वस्त्र मुंच की कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित रोवी है जरों माँग की मात्र वस्त्र मुंच की कीमत करते हैं। प्राप्त लीवित्र किसी कारत से बहु सनुत्तर वीमत भग हो जाती है, और वह बद जाती है। ऐसी मित्री में कची कीमत पर पूर्वि की मात्र माँग की मात्र से अधिक रो जायोगी, जिससे कीमत में पटने की अवृति लागू गोगो, और पुत परले वाली सनुत्तर-कीमत स्पर्धित हो को स्पर्धित हो से परि करते से पटने की अवृति लागू गोगो, और पर परले वाली मात्र कीमत सम्पर्धित हो मात्र में अधिक रो जायोगी, विससे वीमत में पुत वृद्धि की प्रवृत्ति की मात्र में अधिक रो जायोगी, विससे वीमत में पुत वृद्धि की प्रवृत्ति हो सात्र में पत्र वाली स्पर्धित हो जायोगी, विससे कीमत में पुत वृद्धि की प्रवृत्ति की मात्र में पत्र वाली स्पर्धित की स्पर्धित की स्पर्धित हो सात्र में पत्र वाली स्पर्धित की स्पर्धित सात्र सित्र सात्र सित्र सात्र सित्र सात्र सित्र सात्र सित्र सात्र सात्र तात्र हो सित्र सात्र सात्र सात्र की सात्र सात्र सात्र हो सित्र सात्र सात्र सात्र हो सित्र सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र सात्र हो सात्र स

इमके विश्तीन यदि सनुनन की निर्वति के घन होने पर आर्विक इकाइमी उसमे दूर चन्त्री कारी है तो उसे अस्थित सनुनन (mostable equilibrium) कहा नता है। सन्तुलन की चर्चा में हम 'अन्य वानों को समान मान कर' चलने हैं। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है कि उपमोनवा-सन्तुलन में उसकी आमदनी, चिन-अर्चन, अन्य बस्तुओं को कोमतो, आदि को अपरिवर्तित मान सिमा जाता है। इसी प्रकार उत्पादक के सन्तुलन में सामनों को कोमतों, टेक्नोलोजी, आदि को स्थिर मान तिया जाता है।

अर्थशास में आशिक व सामान्य सन्तुतन में थी अन्तर करना होता है। आशिक या विशेष सन्तुतन (partist or particular equilibrium)

अर्थ-इंक्ट व लेस्टिविच के अनुभार आरिक सनुतन उस सनुतन को कहते हैं पो एक वैयहिनक इकाई (an individual mut) और अपया अर्ध्यवसमा का एक उप माग (a sub-section of the economy) बाहर से उससे लिए दी इर्द हाओं से प्राय करते हैं। इस प्रकार इसमें दो बातें ध्यान देने योग्य हैं, प्रथम, आरिक सन्तुतन का सान्त्र्य वैयहिनक इकाई जैसे उपमोक्ता या फर्म से होता है, अथवा अर्धव्यवस्था के एक उप माग से होता है, जैसे एक उद्योग (लोहा च इत्याव उणेग, सूदी चल उद्योग आदे) से होना है। दिवीय, इन आर्थिक इकारों के लिए शहर से कुछ दशाएँ दी इर्द होती हैं, विनके अनुसार इनकी अपना समायीवन करना होता है।

जैसे मत्येक उपमोक्ता अपनी दी हुई आमदबी, अन्य बस्तुओं व सेवाओं की दी हुं किनती तथा अपनी दी हुई पसद व प्राथमिकताओं के आभार पर एक सब्द में अपनी छो हुई पसद कर अधिकतम बन्दुष्टि माप्त कर सके अपने कार के मान्य निर्मार्थिक करता है ताकि कर अधिकतम बन्दुष्टि माप्त कर सके । इसी प्रकार एक व्यावसायिक कर्म अपने सीमिन उत्पादन के सामनों की दी हुई देमनोती और मामनों की दी हुई कोमनों, आदि की दराओं में, इस प्रकार से काम में लेता है ताकि कर अधिकतम करना को माप्त कर सके ।

अर्थव्यवस्था के उप-भाग के उदाहरण में एक उद्योग को लिया जा सकता है। दीमेंबाल में उद्योग में नई फर्में प्रदेश करती रहती हैं और पुरानो फर्में उद्योग छोड़कर बादर जाती रहती हैं। अब एक उद्योग भी दी हुई परिस्थितियों के अनुसार अपना सन्दुलन निर्धारित करता रहता है।

स्माण रहे कि उपभोक्नाओं, कमों व उद्योगों के समध पायो जाने वारी दशाओं के बदल जाने से वे सन्तुलन की नई दिशाओं की और जाने का प्रयास करते हैं। आंशिक सन्तुलन कव उपयक्त रहता है ?

आशिक सन्तुलन दो दशाओं में ज्यादा उपयोगी माना जाता है। ...

(i) जब आर्थिक हत्तवन एक फर्म या एक उद्योग तक सीमित होती है-चैते, मान सीजिए, जयपुर में स्थित किसी फैक्ट्री के श्रीमक हडताल कर देते हैं, अथवा, वयपुर में ही स्थित इन्बीनियती उन्तोग की कुछ पैकिट्सों के श्रीमिक हडताल कर देते हैं, तो

Eckert and Leftwich. The Price System and Resource Aflocation, Tenth edition 1988 p 581

इस प्रकार की हडताल के प्रभाव कुछ फर्मों व श्रमिकों तक सीमित रहेंगे। इसलिए उनका अध्यपन आशिक सन्तुलन की सहायता से किया जायेगा।

(ii) जब हमें किसी आर्थिक हलवल के प्रथम क्रम के प्रमादों (First-order effects) का अध्ययन करना हो तो भी आधिक सन्तुहल की विधि उपमुक्त रहती है। वेसे मान सीजिए, सरकार युद्ध को सामग्री का उत्पादन बढाने का निर्णय घोषित कहें। वेसे मान सीजिए, सरकार युद्ध को सामग्री का उत्पादन बढाने का निर्णय घोषित कहें तो इसका सबसे पहला प्रमाद कोठे व इस्पात को बीमतों इस उद्योग के मुनासों, इस उद्योग के सुनासों को अध्ययन आरिक सन्तुलन की सहायदा से किया जा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि प्रप्रायन आरिक सन्तुलन की सहायदा से किया जा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि प्रप्रायन काम काम के प्रपाद माने जाएँग। आरो धलका इसके प्रमाद आरोग। आरो धलका इसके प्रपाद अध्यक गहरे व व्यापक होने के कारण ये सामान्य सन्तुलन के दारों में प्रवेश कर आएँग।

सामान्य सन्तुलन (General equilibrium)

अर्थ-सामान्य सनुतन उस समय स्वापित होता है जब बभी वैयक्तिक आर्थिक इकाइणें तथा अर्थव्यवस्था के सभी वय पान (sub-sections) एक साथ आर्थिक सनुतन में होते हैं। सामान्य सनुतन की अवधाणा सभी आर्थिक इकाइयों व अर्थव्यवस्था के सभी भागों की परमार निर्भेता (micrdependence) को स्पष्ट करती है। इसका विवेचन सियों वासरा (Leon Walras), जे आर हिक्स, वैसली डवस्यू सिओन्टीफ (Wassily W Leonitef) सेमुअस्सन, आदि अर्थशासियों ने किया है जो उच्चतर अर्थशास में काम आता है। इसमें गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया बाता जी है। यहाँ हम सनुतन की अवधारणा का सरस रूप में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

सामान्य सन्तुलन की प्रक्रिया के दो उदाहरण

- (4) सरकार द्वारा युद्ध की सामग्री बळाने के निर्णय का प्रमाव न्याने का निर्णय कराती है तो चुके हैं कि जब सरकार युद्ध का अधिक सामान बनाने का निर्णय कराती है तो परला प्रमाव देश के इस्पात उद्योग पर पडता है। इसे आशिक सन्तुतन के अन्तर्गत विसा जा सकता है, क्योंकि इसे सर्वप्रथम इस्पात के मून्यों, उत्पादन, इस उद्योग के मुनाम, इसमें उत्पादन के सामनों के उपयोग व उनकी कीमतों आदि पर विचार करना होता है। लेकिन बाद में इससे अन्य उद्योगों व आर्थिक क्रियाओं में भी टलावर में दिने लगती हैं। इस्पात के स्थानपान पदार्थों की माँग भी बदती है, जिससे इलचलों का दायरा उत्तरोतर बदता बाता है। अन्त में ये प्रमाव सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध का अधिक सामान बनाने की सरकारी घोषणा के प्रभाव समस्त अर्थव्यवस्था में व्याप्त होने के कारण इसका अध्ययन सामान्य सन्तुलन विश्लेषण के हारा करना पडता है।
- (a) भारत सरकार द्वारा उर्वरको पर सिन्न्छडी घटाने के प्रभाव—हमारे देश में पिछले वर्षों में खाद्यान्तों व वर्वरकों पर सन्सिडी का आर्थिक भार बहुत बढ गया है

और यह काफ़ो सीमा तक असहनीय हो गया है। इसलिए बजट माटे को कम करने के लिए उर्चएकों पर समिवाडी कम करने पर बहुत और दिया जाने लगा है। प्रश्न उठता है कि उर्चएकों के लिए दी जाने वाली मध्याडी या आर्थिक सहायदा को कम करने से अर्थव्यवस्था पर क्या प्रभाव पढ़ेंगे?

इसका अध्ययन एक दशक वर्ष पूर्व आई जेड भट्टी व एस भी भाल ने सामान्य सन्तुलन मॉडल की सहायता से किया था ध्र

इसमें उर्वरकों पर सम्सिडो कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार ही देखे गमें थे-

- उर्वरकों की कौमतें कितनी बढेंगी?
- (2) उर्वरकों की खपत पर क्या प्रश्रव पडेगा?
- (3) कृषिगत उत्पादन पुर क्या प्रमाव पर्डेगा?
- (4) गेहूँ, चावल व अन्य फसलों के बाजार भाव पर क्या असर होगा?
- (5) देश में कीमत सूचनाक (योक व उपमोक्ता मृख्य दोनों पर) क्या प्रभाव
  - (6) खाद्यानों की सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रधाव पड़ेगा?
  - (7) देश में खाद्यानों के बकर स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
  - (8) बजट घाटा कितना कम होगा? आदि, आदि।

इस प्रकार उर्देशको घर स्रविसङी घटाने का प्रवस प्रमाय उर्देशक उद्योग पर पड़ता है जिसे आणिक सन्तुलन के अन्तर्गत देखा जा सकता है। लेकिन वह-पर्यात नहीं माना जाता। इसलिए इसके सम्पूर्ण अधिवादस्था पर व्यापक प्रमाव जानेन के लिए सामान्य सन्तुलन विरुत्तेषण का उपयोग काना उर्दित माना जाता है। उसी से इमको इसके विस्तृत प्रमायों को म्लीभाति समझने में मदद मिलती है।

अत उर्वरको पर सब्सिडी कम करने का निर्णय उर्वरक उत्पादन व इर्वरक उपमोग के अलावा खाद्यानों के सन्तार पावों, कीमत सुवनाक सरकार के खाद्यानों के मण्डार, आदि को प्रमावित करके अर्थव्यवस्था में काफो परिवर्तन हरूनन कर सकता है। इसस्प्रिय इसका विश्लेषण स्वामान्य सन्तुलन की सहावता से करना उदिव माना जाता है। सामान्य सन्तुलन के दो उद्देश्य

(1) इससे अर्थव्यवस्था के सामूर्ण रूप को देखने का अवसर जिलता है जो विराद विद्वान्त की दृष्टि से बहुत साथकारी होता है।

(µ) इसकी सहायवा से ऑिंग्क इलचल के प्रथम क्रम, द्वितीय क्रम वृतीय क्रम व अन्य उच्च क्रम के प्रथाव जाने जा सकते हैं। अत इसकी सदद से एक ऑिंग्क

<sup>1 !</sup> Z. Bhathy and S. P. Pai Food and Fertiliser Reducing Subsidies I and II, The Economic Times March 15 and 16 1991

व्यष्टि अर्थशास्त्र 63

परिवर्तन के अन्तिम प्रमाव पूरी तरह से जाने जा सकते हैं, वो अन्यथा सम्भव नहीं होते।

'ईकर्ट व सेफ्टविव' के अनुसार हलवल से पहले एक बडी, एपछपाहट-सी (bug-splash) उत्पन्न होती हैं, जिसे 'आशिक सनुतन विश्लोषण' सम्हाल लेता है। सिंकन इससे आगे लहें व तरगें उत्पन्न होती हैं जो एक दूसरे को प्रमावित तकती बातों हैं और छप्तण्याहट के दायरे को भी प्रमावित करती हैं। तरगें आगे चलती जाती हैं और उत्तरीतर छोटी होती जाती हैं और अन्त में पूर्णदया धीण होकर गायब हो जाती हैं। इन सभी प्रकार के पुनर्समायोजनी (readjustments) का विश्लोपण करने के तिए सामान्य सन्तुतन के उपकरणों की आवरयकता होती है। इस कथन से सामान्य सन्तुतन की प्रकार प्रोज होती है।

सामान्य सन्तुलन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट होता है कि यह बहुत बटिल किस्म का होता है। सियों वालरा ने इसका विवेषन गणितीय समीकरणों की सहायता से किया था जिनमें विभिन्न आर्थिक वहत्तरिश्वों में आपस में सम्बन्ध स्पापित किए गए थे। विभिन्न समीकरणों के हल से वलपशियों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सन्तुलन के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यवस्था के विभिन्न भागों की परस्पर निर्भरता को समझने में भी सहायता मिनती है।

सामान्य सन्तुसन विश्लेषण का दूसरा रूप सियोन्टीफ ने 'इन्युट-आउट विश्लेषण' (uput-output analysis) के माध्यम से प्रस्तुत किया है। इसमें अर्थव्यवस्या को कुछ धेत्रों (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का 'आउटपुट दूसरे उद्योग के हिए 'इन्युट' बन जाता है। इस प्रकार एक उद्योग की दूसरे उद्योग पर निर्मरता प्रकट हो जाती है। वस्तुओं, सेवाओं व साधनों के अत्तर-उद्योग प्रवाहों (Inter-industry flows) से कार्यो सुचनाएं प्राप्त होती है। इस विश्लेषण की सहायता से आर्थिक निर्मेजन व आर्थिक विकास के सम्बन्ध में कार्यो जानकारी मिसती है।

स्मरण रहे कि आशिक सनुतन व सामान्य सनुतन में आपस में कोई विदोध नहीं है। हम आशिक सनुतन से प्रारम्भ करते हैं, और धीर-धीर आगे बदने जाते हैं। इनमें एक निरत्तरता व परस्पर कही पाई जाती है। हम प्रथम क्रम के प्रमाव को देखते दितीय क्रम, तृतीय क्रम व अन्य कच्च क्रमों के प्रभाव देखते जाते हैं। एक फर्म के सन्तुतन से एक उद्योग के सन्तुतन पर जाते हैं, तत्पश्चात् पूर्ण प्रतिस्मर्था को दशा में एक नित्री ठ्यामवाली अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण अध्ययन करके कई तरह के परिणाम निकालते हैं। इस तरह आशिक सन्तुतन से सामान्य सन्तुतन की तरफ बदने का प्रयास निकाल जो रहना है।

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1988 p 582

(ar)

वस्तुनिष्ठ ग्रश्न

#### प्रश्न

2 किसी समय घोनी के उद्योग में कीमत निर्धारण का अध्ययन किया जाएगा?

1 'सापेश कीमती' का अध्ययन किसके अन्तर्गत आता है?
(अ) व्यष्टि अर्थशास्त्र (च) स्थैतिक अर्थशास्त्र
(स) समष्टि अर्थशास्त्र (द) प्रावैधिक अर्थशास्त्र

	(એ) વ્યાષ્ટ અવસાસા મ	(ब) आश्रिक सन्दुलन क अन्तगत		
	(स) स्यैतिक सन्तुलन में	(द) एक साथ तीनों के अन्तर्गत	(ই)	
3	आर्थिक चलराशियों का सम्बन्ध वि	विभिन्न समयाविधयों में स्थापित करके प्र	वैगिक	
	विश्लेषण पर बल दिया—			
	(अ) जे आर हिक्स ने	<ul><li>(व) रेग्नर फिश ने</li></ul>		
	(स) हैरड ने	(द) सेमुअल्सन ने	(력)	
4	आर्थिक चलराशियों में 'परिवर्नन	की दरों के प्रभाव के आधार पर प्र	वैगिक	
	विश्लेषण पर जोर दिवा?			
	(अ) मार्शल ने	(ब) सेमुअल्सन ने		
	(स) हैरङ ने	<b>(द) शु</b> म्पीटर ने	( <del>स</del> )	
5	चीनी के माग वक्र के परिवर्तन	से इसकी कीमत पर पड़ने वाले प्रभ	व का	
	अध्ययन कहलाएगा-			
	(अ) स्थैतिक विश्लेषण	<ul><li>(ब) प्रावैगिक विश्लेषण</li></ul>	1	
	(स) तुलनात्मक स्यैतिक विश्लेषण		(₹f)	
6	'आर्थिक विकास' का अध्ययन 1 है?	केस प्रकार के विश्लेषण के द्वारा किया	वाता	
		(ब) समष्टि प्रावैधिक विश्लेषण में		
	(स) प्रावैधिक विश्लेषण में		-	
-	सेमुअल्सन ने 'त्रावैशिक विश्लेष	(द) सामान्य सनुसन श्रिका ३	(ৰ)	
,				
	उत्तर—रानर ।अस व हरड दाना समयों का सम्बन्ध तथा उनमें प	का मिला जुला, अर्थात् चलराशियों का ( विवर्तन की दरों का प्रधातः।	वामन्त	
8		अत्यिषक वृद्धि का भारतीय अर्थेव्यवस	ਆਹਾ	
	व्यापक प्रभाव किस प्रकार आक	जाएगा ?	-11 11	
	(अ) समष्टि आर्थिक विश्लेषण वे	ह द्वारा		
<ul><li>(व) सामान्य सन्तुलन विश्लेषण के द्वारा</li></ul>				
(स) आशिक संतुलन विश्लेषण के द्वारा				

(द) व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण के द्वारा

#### अस प्रम

- निम्नलिखित को समझाइये—
  - (अ) व्यष्टि एव समष्टि आर्थिक विश्लेपण
  - (ब) स्यैतिक एव गत्यात्मक आर्थिक विश्लेषण (Raj Hyr 2002)
  - 2. (अ) व्यष्टि तथा समष्टि आर्थिक विश्लेषण को समझाइये।
  - (व) स्थैतिक, गत्यात्मक विद्या तुलनात्मक स्थैतिक आर्थिक विद्यलेषण को रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए समझाइये।
     (Ra. Hyr. 2001)
  - उ विवत वदाहरणों द्वारा निम्न अनुधारणाओं को समझाउथे।
    - (1) आर्थिक सन्तुलन और सामान्य सन्तुलन
    - (u) स्वैतिक और प्रावैगिक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr 2001)
  - 4 निम्नलिखित में से किन्हों दो में भेट कीजिये-
    - (i) व्यष्टि तथा समष्टि विश्लेषण
    - (ii) स्थैतिक तथा प्रावैभिक विरलेपण
  - (iii) वास्तिक तथा आदर्शात्मक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr. 2000)
     स्थैतिक एव प्रावैभिक अर्थशाल को परिभाषा दीविए। इनके महत्व तथा सीमाओं
    - को बतलाइए। (MLSU, Udaipur lyr. 2001)
  - 6 अर्घशास में साम्य से आप क्या समझते हैं? आशिक एव सामान्य साम्य की पाएगाओं की व्याख्या कीजिए तथा आर्थिक विश्लेषण में इनके महत्त्व की विवेचना कीजिए। (MILSU, Udaipur, Iyr. 2001)

# अर्थव्यवस्था की आधारभूत समस्याएँ (Basic Problems of An Economy)

अर्थव्यवस्था तस आर्थिक सगठन (economic organisation) को कहते हैं बो डत्पादन के साधनी का उपयोग करके मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बनाया जाता है। यह एक कट सत्य है कि उत्पादन के विभिन्न साधन जैसे भूमि, श्रम, पजी व उद्यम सीमित मात्रा में पाये जाते हैं, अर्थात् इनकी पूर्ति की मात्रा इनकी माँग की तुलना में कम होती है। इसलिए इन्हें सीमित अथवा परिमित (scarce) साधन कहा जाता है। दसरी ओर भानवीय आवश्यकताएँ असीमित व अनेक प्रकार की होती हैं। माधनों की मीप्रितता तथा आवश्यकताओं की अमीपितता की दशा में चनाव (choice) करना आवश्यक हो जाना है। यदि हमें सब कठ प्राप्त नहीं हो सकता तो हमें 'इसे लेने अथवा उसे लेने' (either this or that) की नीति ही अपनानी पडेगी। इस प्रकार अर्थशाल सीमितता (scarcity) को जीवन का प्रमुख बत्व मानता है। यदि आर्थिक साधन असीमित मात्रा में पाये जाते तो उत्पादन भी असीमित मात्रा में हो पाता जिससे सभी व्यक्तियों की आवश्यकताओं की पाँते हो जातो और कोई चुनाव नहीं करना पड़ता। इसी प्रकार यदि लोगों की आवश्यकताएँ सीमित होती तो वे सीमित साधनीं का उपयोग करके पूरी भी जा सकती थी, और उन्हें किसी भी प्रकार की समस्या का सामना नहीं करना पहला। यहाँ पर साधनों की सीमितता के साथ उनके टसरे गण पर भी ध्यान दिया जाना चाहिए और वह है एक साधन के कई उपयोग अथवा वैकल्पिक उपयोगों (alternative uses) की सम्भावना । उदाहरण के लिए बिजली का उपयोग रोशनी के लिए तथा रेडियो. टी वी. फीज व पखा चलाने आदि के लिए किया जा सकता है। इसलिए बिजली की मात्रा के सीमित होने से विभिन्न उपयोगों में इसके आवटन (allocation) की समस्या उत्पन्न हो जाती है। यदि रोशनी में विजली का ज्वादा इस्तेमाल ,जिस्र जाता है जो सम्बद है स्पर कन्डीशम के लिए इसके उपयोग में कटौती करनी पड़े, अथवा किसी अन्य उपयोग में कटौती करनी पड़े। यही स्थिति अधिकारा साधनों के सम्बन्ध में देखने को मिलती है। यदि एक साधन का एक ही उपयोग होता तो भी सम्भवत चुनाव की समस्या जटिल नहीं होती, क्योंकि वह साधन उस विशेष उपयोग में लगा दिया जाता।

इत्सादम बढा देते हैं। अन इस प्रश्न का अध्ययन कीमन मिद्धान्त (Theory of Price) के अन्तर्गत किया जाता है।

- 2) वसुओ का उत्पादन किन विधियों का उपयोग काके किया जाय—पन वस्तु के तथादन भी एक से अधिक तकनीची विधियों हो सनती हैं। उत्पादन से विधिन्न विधियों में सर्वोत्तम विधि का चुनाव करना होता है। इस जानते हैं कि खेती में प्राय दो विधियों अपनायों जा सकती है—प्रथम, गटन खेती, और द्वितीय, विस्तृत खेती। गदन खेती के अन्तर्गन सीमित पुमि पर खाद, प्रश्न व मशीनपे की माता बढ़ाकर उत्पादन किया जाता है और विस्तृत खेती में भूमि की माता बढ़ाकर अन्य सामर्गे का सीमित मात्रा में उपयोग किया जाता है। इसी प्रकार उत्पादन के अन्य क्षेत्रों में अधिक मात्रा में अम व कम सात्रा में पूंजी की विधि एव कम मात्रा में श्रम व अधिक मात्रा में पूजी का विधि के बीच चुनाव करना पड सकता है। उत्पादन की विभन्न विधियों के बाँच चुनाव की समस्या का अध्यान उत्पादन सिटन्त (Theory of Production) के अनर्गाद किया जाता है। उत्पादक दो हुई लागढ़ पर अधिकतम उत्पादन अथवा दिया हुआ उत्पादन न्यूननम लागत पर करने का प्रयास करता है। इस विधि को अपनाकर
- (3) वर्गुएँ सगरब के सरस्यों में किस प्रकार विनतित की जाती है—मर्पशासियों ने इस बात पर मी ब्यान दिया है कि राष्ट्रीय उत्सिव का बितरण अभिन्ते, पूर्वेपावियों व मू स्वासियों के बीब किस प्रकार से रंगत है है। सायापत्यया समाज में बस्तुओं का वितरण (product-distribution) आप के वितरण (product-distribution) आप के वितरण (product-distribution) से प्रभावित रोगत है। जिन व्यक्तियों वी आमरती उनकों होती है उनके हिस्से में उत्पत्ति का स्वास आमरती अभि के हिस्से में उत्पत्ति का मोता आम हो आ पता है और वन्न अभ्रतनी वालों के हिस्से में उत्पत्ति का मोता आम हो आ पाता है। अववत्त सरवारी हस्तक्षेप से आप के वितरण को बदलने का प्रयस्त किया आता है। इसके शिए कर व व्याय प्रमाली वा सहारा लिया जाता है। वितर्व में पर क्ता लागावर प्रभाव सांकि वा अपने हो अत वस्तुओं वा उत्सादन वितरण सिंबान प्रमाल किया का किया का है। अत वस्तुओं वा उत्सादन विनयंत्र सिंबान (Theory of Distribution) के अलगरंत हिया जाता है।

## रीन अन्य समस्याप्त

हमने कमर प्रत्येक समाब के समक्ष पाया बाने वाली तीन केन्द्रीय या आधारपूर आर्थिक समस्याओं ना उल्लेख निया है। न्या, कैस्पे व किसके लिए — ये तीन समस्यारे प्रत्येक अर्थव्यवस्था नी हल क्याना होती हैं। लेकिन रिवर्ड जो लिल्ने न के एलक किस्टल ने तीन आर्थिक समस्यार्ष न्याताया हैं विनाना हल मां प्रत्येक अर्थव्यवस्था को निवालका रोता है। ये समस्यार्ष इस प्रकार हैं—

(4) माधनों का जययेग किन्स कार्यकुशनना से किया जा रहा है—यह निरिचत कर लेने के बाद कि किन चलुकी का उत्पादन किया जाना है तथा उत्पादन किम विभी से किया जाना है जो उत्पादन किम विभी से किया जाना है और वस्तुओं का वित्राण किस प्रकार से किया जाना है, यह जानना मी आवज्यक है कि क्या उत्पादन अवका वित्राण पूर्ण कार्यकुजनना

व्यक्रि अर्थशास्त्र

मे हो रहा है। उत्पादन उस दशा में अनार्यकशल (mefficient) माना जाता है जबकि साधती के उपयोग में फेर-बदल करने से कम से कम एक वस्तु का उत्पादन बढ़ जाय और साथ में किसी अन्य वस्तु का उत्पादन न घट जाय। मान लीजिये, किसी दिये हुए समय में हम 10 इकाई 🗶 व 20 इकाई Y का उत्पादन कर रहे हैं। यदि साधनों के उपयोग के बदलने पर हम 10 इकाई X व 21 इकाई Y अथवा 11 इकाई X व 21 इनाई Y का उत्पादन करने में समर्थ हो जाते हैं, तो यह कहना सही है कि 10 इकाई X व 20 इकाई Y वाली परिस्थित में साधनों का उपयोग अकार्यकशल दग से हो रहा सा।

इसी प्रकार वस्तुओं का वितरण उस दशा में अकार्यकराल अथवा घटिया किस्म का माना जायेगा जबकि समाज में विभिन्न व्यक्तियों के बीच इसका पुनर्वितरण करने से कम से कम एक व्यक्ति को अवश्य लाभ पहुचे और साय में किसी अन्य व्यक्ति को हानि न बढ़ानी पडे। अत चस्तुओं का ऐसा पुनर्वितरण समाज में वितरण सी कार्यकरालता को बढाता है।

समाज को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व वितरण की अकार्यकरासताओं को समात किया जाना चाहिए। कार्यक्शलता के प्रश्न कल्याण अर्थशास (Welfare Economics) में आते हैं और यह अर्थशास्त्र को काफी जटिल शाखा मानी गयी है। इसका विस्तृत विवेचन पुस्तक के अतिम भाग में किया गया है।

पर्रो पर यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त चार समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त (micro-economics) के क्षेत्र में आती हैं। आगे की दो समस्याएँ समष्टि अर्थशास (macro-economics) के अन्तर्गत आती हैं।

(5) क्या देश के साधनो का पूर्ण उपयोग हो रहा है अववा क्या उनमें से कुछ साधन बेकार पड़े है—सीमित साधनों के बेकार पड़े रहने की समस्या सुनने में जरा अटपटी लगती है, लेकिन वस्तुस्थिति यह है कि निकसित न अर्द विकसित दोनों प्रकार के देशों में उत्पादन के कुछ साधन नई कारणों से पालत पड़े रह सकते है। हम जानते हैं कि उद्योग प्रधान विकसित देशों में वस्तुओं की माँग में गिरावट आ जाने में कल-कारवाने यन्द हो जाते हैं जिससे औद्योगिक श्रमिकों में बेकारी फैल जाती है। वहाँ कारखाने होते हैं, कच्चा माल होता है. मैनेजर होते हैं. लेकिन कभी कभी माल की माँग घट जाने से लोगों को बेकारी का सामना करना पडता है। इसके विपरीत अर्द्ध विकसित या विकासशील कृषि प्रधान देशों में पूँजी व अन्य महायक साधनों के अभाद में श्रम का पूरा उपयोग नहीं हो पाता जिससे बेकारी की दशा पायी जाती है। भारत में बहुत कुछ इसी प्रकार की बेकारी देखने को मिलती है।

1930 की विशवव्यापी आर्थिक मन्दी काफी गुम्भीर किस्म की थी। लाई कौन्म ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' में औद्योगिक देशों में माल की क्मी से उत्पन्न बेकारी का विरलेषण व समाधान प्रस्तुत करके आर्थिक सिद्धान्त का क्षेत्र काफी विस्तृत कर दिया था।

साधनों के अप्रयक्त रहने की समस्या का अध्ययन व्यापार-चक्र के मिद्धान्त (Trade Cycle Theory) में किया जाता है जो समष्टि-अर्थशाख में आना है। इसका

गरीय आय के विश्लेषण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

#### उपदिन-सम्मावना वक्र की अवधारणा

## (Concept of Production Possibility Curve)

हमने उन्मर अर्धव्यवस्था की जिन समस्याओं का उस्लेख किया है उन्हें उपाइन सम्मावना वक्र की महानमा के समझामा जा सकता है। सेमुकल्यन में उपाइन सम्मावना कक्ष को उत्पादन सम्मावना सीमा या परिषि (production-posthilly fronner) अवसा सक्षेप में 'p-p fronner' कहा है। इसे बस्नु-कंपानरण वक्र (product transformation curve) की कहते हैं। इन विभन्न नामी की सार्यवना आगे चलकर अपने अपन सम्म हो जायोगी ।

हिमी भी अर्ध-प्रकच्छा में एक दिये हुए, ममय में श्रम, भूजी, प्राकृतिक मामन ब रचनीनों जान का एक निहिच्य भक्का होता है। मान सीविये उन मामनी का उन्होंग कंचन दो पदार्थ—मक्खन व यन्त्र—चनाने में विषया जाता है और एक अर्धव्यवस्या में हन दोनों बन्नाओं के उत्पादन की निम्न माम्बाननाई विद्यास्ता हैं—

#### वैक्रीत्यक उपादन-सम्भादनाएँ

सम्यावनार्ष	मवरउन (त्मारक किलो के)	बन्दूक (हजारो मे)		
Α	0	20		
В	1	18		
с	2	15		
D	3	11		
E	4	6		
F	5	0		

उपर्युक्त सारणी की विभिन्न सम्भावनाओं को सलग्न रेखाचित्र 1 इ.स. दिखाया गया है।

स्पष्टीकरण—वित्र 1 में OX अस पर मनवान च OY अस पर सन्दान में पित्र मात्र पित्र सित्र मात्र पित्र सित्र सारणी के अनुसार मनवान च बन्दक के विभन्न सरोगों को सूचिन करते हैं इनकी मिताने वादा उत्पादन सम्प्रावना कक कहलाता है। यदि समस्त सामन ममस्त्र के उन्नादन में लगा दियं जाते तो ह विन्दु सार्व होता दियं जाते तो ह विन्दु सार्व होता। इसी मनवान सामना में क्रांति सामन सामना में क्रांति सामन सामना मात्र मात्र सामन सामना के किया होता। इसी मनवार सामना क्रांति सामना सामन

थ श्री अज्ञान्य संयोग हि 15 हि 10 छ N अज्ञान्य संयोग छ प्रत्यादन सम्भापना छ D प्रत्यादन सम्भापना स्वापना सम्भापना स्वापना सम्भापना स्वापना सम्भापना सम्भाप

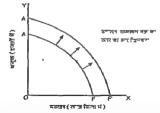
होता। इसी प्रकार समस्त साधनी की कि निक्का के स्वित कर कि निक्का के स्विप्त सथेगा A में ह के बीच में पाये जावे हैं। एक देनी सुक्र के कि मिल्र में सम्मनत B व C बिन्द पुरेगा ताकि वह अधिक बन्दके अथवा अधिक मित्र में सम्मनत B व C बिन्द पुरेगा ताकि वह अधिक मन्दान अथवा नागरिक परिकार में पुर सामगी बना सके और गिल्रकाल में D या E बिन्द पुरेगा ताकि वह अधिक मन्दान अथवा नागरिक उपमोग की अधिक यमुगुएँ तत्पादित कर सके। अत एक देश अपनी आवश्यकाओं के अनुसार हो उत्पादन करना धारेगा और बन्दाओं के उपयुक्त सयोग का चुनाव करेगा।

यह स्मरण रखना रोगा कि उत्पादन सम्भावना वक एक अधिकतम की सम्भावना (maximal possibility) को व्यक्त करता है। इसका अर्थ यह है कि दी हुई कनावन करता है। इसका अर्थ यह है कि दी हुई कनावन करता कर कर कर कर कि स्विप्त में एक समाव दी चलुओं वो अधिकतम मात्राओं के जो सयीग उत्पन्न कर सकता है वे एक उत्पादन सम्भावना कर के द्वारा दशिंदि वाते है। ये स्वोग वित्र 1 में A, B C, D, E व F है। ये साधनों के पूर्ण उपयोग व कार्यकुशत्त उपयोग (full use and efficient use) को प्रकट करते हैं। अत एक उत्पादन सम्भावना कर साधारणतया आर्थिक साधनों के पूर्ण उपयोग (full comployment of resources) की दशा का ही धौरक होता है। लेकिन यदि कोई समाज जान-मुझकर अपने 1/2 या 3/3 साधन वेकार अन्याम पढ़े राखना चाहे तो उत्प स्थिति के साधक पटले कर के नीचे एक दूसरा उत्पादन सम्भावना वक करावा जा सकता है।

चित्र 1 में M निन्दु बक के नीचे के भाग में स्थित है। इसका अर्थ यह है कि समाज अपने साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं कर पा रहा है, कुछ साधन नेकार पड़े हैं अथवा उनका पूर्ण कार्यकुशासता से उपयोग नहीं हो हा है। M निन्दु पर मक्कन व बन्दुक दोनों को मात्राएँ कम हाती हैं। यह बिन्दु मुखिन्दु के जिनना समीच होगा अर्थव्यवस्था में माधनों की उतनी ही अधिक अकार्यकुशासता (inellicency) उत्तर- हाफी, अदबा साधन उठनी ही अधिक मात्रा में बेकार पढ़े होंगे। M बिन्दु जिनना उत्पादन-सम्पादना वक्र के मम्प्रेप होगा, साधनी की उठनी ही अधिक कार्यकुरालता अदबा साधनों के अधिक उपयोग की स्थिति प्रकट होगी।

अंत M जैसे बिन्दु साधनों के बन अधवा घटिया स्तर के उपरोग को सूचिउ करते हैं। ऐसे देश वा पहला कार्न यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अधवा वक्र के किसी अन्य बिन्दु की तरफ बढ़े।

िश में N बिन्तु कह से उन्हर को बोर दार्गी तपह स्थित है। यह एक ऐसा बिन्तु है जिसे मिनाइम सामनी के अध्याव में प्रान्त नहीं किया वा सकता। समाज अपने आदिक साहस काईतर अवसा उत्यादन को उठकोंक में आवश्यक सुधार करके № बिन्तु एर पट्टा सकता है। अपनिका व आपान जैसे देश अपने माधन बढ़ाकर एवं विज्ञान व उकनोंक को गायत उपनीम करके उत्यादन की विविध्यों में सुधार करके न केतत N की बिन्दुओं को प्रान्त वक्त मके हैं, वर्षक के उत्यादन करके कहीं कर पहुंची गये हैं। अर्थान् उनके उत्यादन सम्भाजना-कह निरन्तर उनार की ओर विसक्षत्रें गये हैं। ऐसा उन देनों में आर्थिक विकास के जारन ही सम्भाव ही सका है। यह स्थित निम्म विज्ञ में दहानी गयी है—

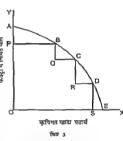


च्यि 2—उपदन-सम्भवना वक्र का उमर की और अना

खाद्य पदार्थ के उत्पादन में श्रम के माय साथ उपजाऊ भूमि की भी आवश्यकता होनी है। इस नियम के दो उत्ल इस प्रकार होते हैं—

(1) दोनों डवागों में भूमि व श्रम विभिन्न अनुभातों (different proportions) में बाम आते हैं। (2) इसलिए यदि श्रम की भाजाएँ बन्दूक-उद्योग या अन्य फेक्ट्रो में निर्मित माल से कृषिणत भूमि की और हस्तान्तरित की जाए तो हासमान प्रतिकल का नियम लागू होगा विससे वक्र को आकृति नतोदर हो वायेगी। यर निम्न चित्र में स्पष्ट किया गया है—

निरात्मा कर काम्या
(Reason for Concavty)—
सलान चित्र 3 में A चित्र से प्रारम्भ
करें जोरे केवल केव्यूचे में निर्मात
माल में डी कमान अपन मार उपयोग
रारा है। अब निर्मात माल में डी समान अपन कर्या
समान मात्राओं का त्याग करने हुए
В व C को तरफ चित्रिया याद्य
पिवर्तन कृषिगद खाद्य पदार्थ में होने
लगा है। शुरू में AP निर्मान मात्रा करवा पदार्थ
से PB कृषिगन खाद्य पदार्थ को
स्वाद्य का मात्रा का लगा चल



रियाग करने से केवल OC कृषिगत खाद्य पदार्थ का ही बता, क्योंकि भूमि की स्थिर भाद्रा पर क्रम की अधिकाधिक माद्रा को लगाने से क्षासमान प्रतिपत्त का मितना स्वामाविक माद्र इसके बाद CR निर्मित मात (=AP) का त्याग करने से कृषिगग मात RD ही बद्या जो पहले से भी कम है। इस प्रकार यह क्षम आगरे बत्ता जाता है।

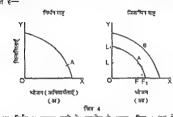
उत्पादन सम्भावना वक्र का उपयोग करके अवसर लागन (opportunity cost) की अवधारणा भी स्मष्ट की जा सकती है।

दुर्नमना के सम्प्रा में एक वस्तु का चुताव करने से किसी दूमरी वालु का फीरमाग करना रोगा है। किसी भी लागी मई वालु या सेवा का मूल्य उस निर्णय की अवसर-त्सान कहलाता है। उसर चित्र में निर्मित माल की अवसर-त्सान वृधिगत साम्र परार्ष में मूली गयी है।

<sup>1</sup> In a world is scarraty choosing one thing means giving up something else The opportunity cost of a discission is the value of the good or service forgone — Samuelson & Nordhaus Economics, 16th ed 1998 p. 14

## उपादन-सम्भावना-वक्र की अवधारणा के उपयोग

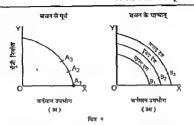
हम ऊपर स्पष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन सम्प्राधना परिषे (pp fronter) सीमितता (scarcity) की एक निविचत परिमाणा प्रदान करती है। इनसे विभिन्न आर्थिक समस्पार्य आमानी से समझ में आ बाती है। इसके कुछ उपयोग (applications) नीचे दिये जाने हैं—



(1) निर्धन क्ष सम्मन राष्ट्री के उपभोग में अन्तर—वित्र 4 (अ) में निर्धन राष्ट्र अपने साधनों का अधिकाश भाग भोजन पर लगाता है और वह बहुत रूम मात्रा में विकासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद वित्र 4 (आ) में यह A की B पर चला जाता है जिससे मकट होता है कि भोजन का उपभोग कम मात्रा में बढ़ा (FF<sub>1</sub>) और विलासिताओं का अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में बढ़ा (LL<sub>1</sub>) इस प्रकार आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रभाव स्मन्द हो जाता है। आर्थिक विकास से विलासिताओं क अपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग भीजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग भीजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग भी तुलना में अरात वें का गिर्दि से बढ़ता है, जो चित्र 4 (आ) से स्मन्द हो जाता है।

(2) वर्गमान उपकोग ओर पूँकीगत बन्तुओं के बीच चुनाव चित्र 5 (अ) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के पय पर अमसर होते हैं। A<sub>1</sub> पर जो गर्ट है वह कुछ भी नहीं बचाता (केवल बाम में ली गयी मशीनों को ही बदल पाता है)। A<sub>1</sub> पर जो राट्ट है वह लुग्छ उपनोग का त्याग करता है, और A<sub>3</sub> पर जो राट्ट है वह नयी मशीनों में लागी विनियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपमोग कर काफो मात्रा में लगा करता होता है।

आगे चलकर ताँसरा देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाना है और पहला देश जहाँ का तहाँ पड़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक मशीनें होने से वह देसे देश को तुल्ला में दोनो प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर परता है। इसरा बवत या पूँजी निर्माण का महत्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीगत माल पर अपने साध्य लगाता है उमे वर्तमान उपभोग में तो कमी करनी पड़ेगी, लेकिन आगे मकर वह दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर सकेगा।



इसी प्रकार उत्पादन सम्भावना बक्रों का उपयोग करके यह सिद्ध किया जा संकवा है कि तकनीको आविष्कारों का उपयोग करके एक देश उन्ने उत्पादन सम्भावना कर्कों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से थी उपदा प्रचाद आविष्कारों व तकनीकी सुमारों का पड़ता है। यदि सभी उत्पादन के साथनों में बृद्धि हो सके तो देश का आर्थिक विकास उस स्थिति की अध्यादन के साथनों में बृद्धि हो सके तो देश का आर्थिक विकास उस स्थिति की अध्यादन के साथनों में बृद्धि हो सके तो देश का आर्थिक

अत उत्पादन सम्भावना वक मीमितना को एक सुनिश्वित परिभाषा प्रस्तुद्र करता है और अर्थव्यवस्था की विभिन्न समस्याओं को समझाने में इसका महत्वपूर्ण योगदान माना गया है।

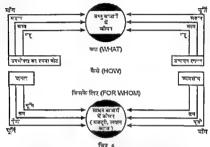
#### कीमत प्रणाली अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हल करती है?

आजकल विश्व के अधिकाश भागों में पूँजीयदों अथवा तिनों उद्यम वाली अर्थम्यवस्था पायों जाती है जिसमें नाजार में माँग व पूर्वि को शक्तियों के द्वारा मरसपूर्ण निर्णय लिये जाने हैं। माँग के बढ़ने पर जन्तुओं व साध्यों को होगरें बढ़ जाती हैं। और पूर्वि के बढ़ने पर इनकी कीमतें घट जाती हैं। कीम रूप प्रशास पूर्व प्रणाली स्थाज को एक प्रकास होती है और सेमुअस्सन व नीरवाडम के जनुमार मूल्य प्रणाली स्थाज को एक प्रकास सिमन्त की हैं। जिस प्रकार एक गमें को स्थाजी देशों देशों के हैं एक प्रकास की सम्याज देशों के सिंग्स विस्ती खाने की स्थाज की स्थाज की स्थाज की प्रकार कीमन प्रणाली क्या कैमों व किसके लिए तम निर्णय क्याने के सिंग्स लामें हाने के साथन का उपयोग क्या है से व

#### वस्तु-बाजातें व साधन वाजारो की परम्पर क्रिया

हम एक वित्र द्वारा यह स्पष्ट कर सकते हैं कि वीमन प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए के प्रश्नों को रल करने में कैमे मदद पहुँचानों है। वित्र में जनता तथा व्यावसायिक फर्ने दो नए स्पन्सर सम्पर्क में आते हैं—एक काद वस्तु वा क्रम विक्रम करने के समय बब उपयोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार को वस्तुएँ खरीदते हैं, और व्यवसायी उन्हें ये वस्तुएँ बेचते हैं। दूसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसाया उन साधनों को खरीदते हैं।

पहले सम्पर्क में वस्तु-बाबारों (product markets) में मूल्य निर्धारित होते हैं और दूसरे सम्पर्क में साधन-बाबारों (factor markets) में मबदूरी लगान व ब्याज आर्द निर्धारित होते हैं। प्रतिस्पर्धात्मक कीमत प्रणाली माँग व पूर्ति का उपयोग करके तोन आधारमूत आर्थिक समस्याएँ हल करती हैं।



उपर्युक्त चित्र के उत्पर्ध भाग में उपभोक्ता अपने रूपना वोटों (rupce votes) से गेहूँ, वस व मकान की माँग करते हैं, विसका व्यवसायियों या फर्मों की उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्जयों से मेल होता है विसमें 'क्या उत्परित किया जाय' का निर्जय होता है। चित्र के निचले भाग में व्यवसायियों के द्वारा क्षम, भीन व पंजी की माँग का उन

व पूर्ति के निर्पंची से मेल होता है विसमें 'क्या उत्पदित किया जाय' का निर्पंच होता है। चित्र के निचले भाग में व्यवसायियों के द्वारा क्रम, भूनि व पूँची की माँग का इन साभतों की जनता के द्वारा जो जाने वाली पूर्ति से मेल होता है, जिससे साम्पों की कीमते, अर्मात् मजदूरी, लगान व ब्यांच निर्मारित होते हैं। अर्मात् वस्तुएँ क्सिके लिए उत्पादित हुई हैं, का निर्पंच होता है। सामनों की खरीद में व्यावसायिक प्रतिस्मर्धा (busuness competition) एव वस्तुओं को सजसे सस्ता बेचने के प्रयास में यह तय रोता है कि वस्तुएं कैसे उत्पादित होती हैं।

स्मरण रहे कि उपर्मुक्त वित्र के सभी अग एक साथ अपनी प्रविद्रिया (response) बढताने हैं। ऊपरी भाग का 'क्या' (what) निचले भाग के 'क्सिके लिए' (for whom)

विस्तृत चर्चा के लिए देखिए Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998
 30 पर दिया गया बडा चर्ट।

पर निर्भर करता है और निचर्त भाग का किसके लिए उन्हों भाग के 'क्या' पर निर्भर करता है। दूसरे शब्दों में, बढ़ई की मजदूरी मकानों की माँग पर निर्भर करती है, तो मेहूं की मांग वढ़ई की मजदूरी पर निर्भर करती है, अर्थात् एक ठरफ नीचे का भाग पर उन्हों के भाग पर निर्भर करता है, तो दूसरी तरफ उन्मर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है, तो दूसरी तरफ उन्मर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है। इससे वरतू बाजार व साथन बाजार की परस्पर आध्रितता स्मष्ट हो जाती है और साथ में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि उन्मर के भाग में वीमत प्रणाली बस्तुओं के भाव निर्मारित करती है और निचले भाग में यह साथनों के भाव निर्मारित करती है। इस उन्हार कीमत उपाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय (coordunation) व सहयोग स्वापित करती है।

कीमत प्रणाली की भूमिका पर अगले अध्याथ में वाजार सनुलन के सन्दर्भ में पुन प्रकाश डाला जायेगा।

#### प्रप्रन

- अर्धिक समाज की मृलभृत समस्याओं का विवरण दीजिए। कीमत प्रणाली इनके समाधान में किस प्रकार सहायता करती है?
- 2 एक अर्थव्यवस्था 'क्या, 'कैसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार इल करती है ? इसमें कीमत प्रणाली का क्या योगदान होता है ?
- 3 किसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्र के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। वताइए कि यह धक्र आर्थिक जीवन के कुछ मूल तथ्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है?
- 4 स्पष्ट कीजिए—
  - (1) उत्पादन सम्भावना वक्र ।
  - (ii) अर्थव्यवस्था की प्रमुख केन्द्रीय समस्याएँ।
- पाहे मशासनिक या राजनीतक प्रकृति कैसी भी हो, प्रत्येक समाज को कुछ मृत्तभूत आर्थिक प्रश्नों का समाधान खोजना होता है। इस कथन की उपयुक्त उदाहरण देकर समीक्षा वीजिए।

	-	
l ł	FL	-
ш.		4_

कीयत-संयंत्र की भूमिका : माँग व पूर्ति के आधार पर वाजार-संतुलन (Role of Price Mechanism : Market Equilibrium on the basis of D(mand & Supply)

विवेचन किया जाएगा। अर्थशास्त्र में माँग व पूर्वि को चर्चा एक सामान्य बाँव मानी गई है। मनीविनीद के रूप में प्राय पर सुनते को सितवा है कि एक वीते को माँग व पूर्वि एवा दीविए और वह उर्थशास्त्री हो बाँगा। ब्यावतारिक अनुभव पर बनताना है कि किसी बन्तु को माँग के बढ़ने पर उसकी बोनत, अन्य बानों के सामान रहने पर, बढ़ती है, और पूर्वि के बढ़ने पर उसकी बोनत, अन्य बानों के सामान रहने पर, बढ़ती है, और पूर्वि के बढ़ने पर उसकी बोनत प्राय पटती है। एन जानते हैं कि विवं हैं भी अंतर देशों द्वारा कच्छे तेल को उत्पादन च पूर्णि पटते से इसके दान बढ़ जाई कीं, इसकी पूर्वि कांग से इसके दान पर जाई हैं। इस अन्य इसना को पूर्वि के भागों हैं। अन कोनन मध्य पर मांग व पूर्वि को अन्य में इसनान के भागों में वृद्धि देखी गयी है। अन कोनन मध्य पर मांग व पूर्वि को शिवान परनुओं पर प्रवास हाला काएगा।

इस अध्याय में माँग व पति के नियमों व उनके आधार पर बाजार-सत्तलन का

फॉल का सर्व

प्राप्त बज ठाउँ अर्परास में 'माँग' शब्द एक विधिष्ट अर्थ में प्रमुक्त होता है। वालु को माँग के साथ उनको खरीदने को शक्ति का विवार भी जुड़ा रहना है। बिना इन्य-शक्ति के माँग का कोई प्रभाव नहीं पड़ना। बैसे शहर में अनेक व्यक्ति अर्जने रहने के लिए मकान बनाना अपका खरीदना चाहते हैं, लेकिन जिनके पास मकान बनाने अपना खरीदने के लिए पैसा होता है वे ही मक्तरों को कीमनों को प्रभावन कर सकने हैं, और मकान कीमत सयत्र की भूमिका माँग व पूर्ति के आधार पर बाजार सदुलन

खाँद सकते हैं। अत किमी कम्नु की इच्छा होना ही काफी नहीं है, बल्क उसे माँग में परिवर्तित करने के लिए मुद्रा का होना भी अल्पन आवस्पक होता है।

भौग की अवधारणा के साथ स्थान, समय व ब्हीमत तानों आने हैं, जैसे यह कहना व्ययं है कि जयपुर में गेहूँ को माण एक हजार विवटल है। हमें सरी रूप से इस प्रकार कहना चाहिए कि जयपुर में प्रतिदन (अधना भिन सताह, प्रति महोना आदि) 500 रूपे प्रति विवटल पर गेहूँ को माण एक हजार विवटल (अधना कोई अन्य माजा) है। इस प्रकार मोंग को चर्चा में बच्चु को कीमन के साथ साथ इसके स्थान व समय को भी शामिल विषया जाता है।

#### भौग का निजय

20

बाजार में एक वस्तु की माँग पर नई बाजों का प्रभाव पड़ता है, जैसे स्वय उस समु को कोमन, उराधेक्याओं को आन्द्रमी, उराशे कि व अराहि, अन्य वस्तुओं को कीमते (रामते विवारायोंन प्रवृद्ध संस्मात्त्रमात वस्तुर्ध स्वृद्ध संदुर्ध में) आ जाती है), भागों कीमजों के सम्बन्ध में आशापें व अनुमान, आदि। किसी भी दिए हुए समय में बस्तु को माँग पर इन विधिम्त वाची का प्रभाव पड़ता रहता है। किसी भी दिए हुए समय में एक समु को माँग पर इन विधिम्त चल्चों का प्रभाव पड़ता हो। इनमें से कुठ दल उस प्रमु वो माँग पर इन विधिम्त चल्चों का प्रभाव पड़ता हो। होने से कुठ दल उस प्रमु वो माँग को नहांद्र है और कुठ पटाते हैं। इस अप्यापन की सुदिया के लिए अस्त्र बाजों को स्थित प्रसाद प्रकृत बाजु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उस बस्तु को माँग वो मांद्रा पर देखते हैं।

माँग के नियम की परिमाया—माँग का नियम यह बनताता है कि 'अन्य दानों के नियर रहने पर' एक वन्तु की कीमन के फटो पर उस वन्तु की मान की माता में वृद्धि होगी और कीमन के बटने पर उसकी माँग की माता में गिरावट आएगी। उप्पंतन कथन में 'अन्य बातों के स्थित रहने पर' वाक्सारा बहुत मरन्त्रमूर्ग है, इसलिए हम नीचे इसका म्यटीकरण देंते हैं—

हम नीचे इनका स्पटोकरण देवे हैं—

अस्य वर्ता के स्थिर रहने पर—हन असर कह चुने हैं कि एक वस्नु को माँग
रा कई तन्तों का जिसका प्रभाव पडना है। इसलिए हन अस्य तन्तों को स्थिर एकस् ही यह बरना सकते हैं कि विभिन्न कीनतों पर उपयोक्ता एक वस्नु की किनती कितनी माजार खरीदने की उत्पर होंगे।

भौग को प्रमावित करने वाले तत्त्व जिन्हें भौग के निजय में स्थित माना गया है

(1) उपमोजनाओं की अमरी-वर्तने निर्माण कारने निर्माण के अपने की आरोत किया मां ती जाती है। इसे उपने निर्माण की अपने निर्माण की अपने प्रतिकृति के अपने की किया मां ती जाती है। इसे उपने निर्माण की अपने प्रतिकृति की प्रतिकृति की अपने की अपने

कुछ रतेग भीग के पाठे मुत्र के साल-मय उसको लगने की वन्त्रम पर भी बन देते हैं क्मेंकि कर्म के एम मुत्त ल हैने हैं लेकिन वह देमका परिचय नहीं करना वरता। हर्णनर देमकी भीन भरकान नहीं हो पाने हैं।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

- (2) उपयोजनाओं की पसस्य या अधियान—कुछ वस्तुओं के प्रति उपभोक्ताओं के अधियान धीर-धीर वरहते हैं, जैसे मकान च मुख्य खाद्यानों आदि के सम्बन्ध में, और कुछ में अधिवाक अधिक तेजी से बदसते हैं, जैसे वर्तों, नृपार के सामान आदि में : उपभोक्ताओं की पसन्द-नापसन्द तथा विध-अविध में परिवर्तन आने से माँग-क्र भी यदल जाता है। अत माँग के नियम में इन्हें स्थिर मान दिया जाता है।
- (3) अन्य बस्तुओं की कीमते—मींग के नियम में वस्तुओं की कीमतों को भी िम्पर एक्ता है। बस्तुएँ एक-दूसरी की पूर्क हो सकती हैं, नैसे जुते व मीजे, टिनस का बस्ता व टीनस की गेंट, आदि। वस्तुएँ एक-दूसरे की स्थागपन भी हो सकती हैं, नैसे गुद्ध भी व वनस्पति थी (डालडा), कोकाकोला व पेप्सीकोला, गन्ने का रस व शर्मत, घाय व कॉफी आदि।

मान लीजिए हम टेनिस की गेंद वा माँग वक बनाता चारते हैं और हमने यह निधियत किया कि 25 रपये प्रति गेद के हिसाब से 1000 गेंद प्रति मार की माँग होगी। अचानक टेनिस के बल्लों का बाब दुगुना हो जाता है और इससे टेनिस के खेल पर विपरीत प्रमाय पहता है। टेनिस के खिलाड़ी अब 25 रुपये गेंद के हिसाब से सम्पवत केवल 700 गेंद की ही माँग करेगे। इस प्रकार उसी कीमत पर माँग की मात्रा घट सकती है। अत एक बस्तु के माँग-कक का अध्ययन करते समय अन्य बस्तुओं के माव विषय मान शिए जाते हैं।

- (4) भावी कीमतो के सम्बन्ध में प्रत्याशाई—यदि उपभोक्ता यह सोचने लगते हैं कि भविष्य में किसी वस्तु की योमत और बढ़ेगी तो वे आज के भावों पर ही उसकी अधिक खरीद करने लग जायेंगे। अत मींग के तियम में भावों कीमतो के सम्बन्ध में प्रत्याशाओं अधवा सन्भावनाओं वो भी स्थिर या अभीवर्गित मान लिया जाता है।
- (5) देश की जनसङ्या का आकार—चन्नु की माँग पर जनसङ्या की मात्रा का भी प्रभाव पडता है। इसके बटने पर माँग बढती है और इसके घटने से माँग पटती है। जनमङ्या के परिवर्तन विभिन्न वस्तुओं की माँग को काफी सोमा तक प्रभावत करते हैं।
- (6) देश में आमस्त्री का विताण—पदि देश में आमदनी वा िताण अपेक्षाकृत समान पाया जाता है तो आम तौर पर वस्तुओं की माँग (विशेषतया साधारण वस्तुओं की) अधिक होती है। यदि आमदनी वा वितरण असमान होता है ओ घनो लोग आसमदि व विलासिता की वस्तुएँ ज्यादा खरीदेंगे और निर्धन लोग इन्हें कम क्रय-शक्ति के कारण बहुत कम मात्रा में प्रसिद्ध पांधेगे। अत भाँग की बनावट पर देश में आमदनों के वितरण का प्रभाव पदता है।
- (1) अन्य तत्व-चम्नुओं की माँग पर देश वो बलवायु, मौसम, रीति रिवाब, सामाजिक प्रधाओं व परम्पाओं, आदि वा भी काणी प्रमाव पडता है। प्रत्येक देश मे वरों के त्यौरातें चा वरों के तिवासिमों वी माँग पर प्रमाव पडता है। इस प्रकार माँग की पई तत्व प्रमावित वस्ते हैं।

माँग के नियम को एक सरल फलन (function) के रूप में भी व्यक्त किया जा सकता है—

$$x = f(p_{x'} Y T P_n)$$

जहाँ x = X-वस्तु की माँग की मात्रा, P, = X वस्तु की कीमत,

Y = डपमोक्ताओं की आभदनी, T = डपभोक्ताओं की रुपि अरुपि,

P = अन्य सम्बद्ध वस्तुओं को कीमतें, तथा f = फलन के सूचक है।

इसका अर्थ यह है कि एक वस्तु की साँग को मात्रा कई तत्वों पर निर्भर करती है। सेकिन मीन के निवान में केवल उस वस्तु की कीमन के परिवर्गन का प्रधान है। उस वस्तु की माँग की मात्रा पर देखा जाता है। उस समय अन्य कारक सा तत्व, जैसे उभरवर्णित कतन के अनुसार Y, T, P, आदि स्थिर मान लिए जाते हैं।

इनको स्थिर क्यो सामा जाना है ?

इनको स्पर मानने का कारण यह है कि तभी एक वस्तु की कीमत के यहने पर उनकी माँग की मात्रा बहेगी और कीमत के बढ़ने पर उनकी माँग की मात्रा घटेगी। यदि ये तन्त्र भी बहल जाएं तो एक वस्तु की कीमन के परिवर्तन का प्रमाव इस वस्त की माँग की मात्रा पर वनलाना कठिन हो जाएगा।

भान लॉलिए, देशी घो जा शाब 150 रुपये प्रति किलो से घटकर 130 रुपये प्रति किलो हो जाता है, तो अन्य बातो के समान रहने पर, इसकी प्रांग की मात्र बढोगी। सिकिन करनान कीलए कि इसी बांच किसी कारण से परिवारों की आमदनी घट जाती है, अधवा किमी वजह से उपभोक्ता इसकी स्थानापन वस्तु, वनसानि भी, को ज्यादा पसन्द करने लगते हैं, जो देशी घो के भाव कम हो बने पर भी उमकी माँग की मात्र के बढ़ने के बारे में निश्चत रूप से कुछ भी नहीं वहा वा सन्या। अत माँग के निपम के लागू होने के लिए अन्य तल्यों, वैसे उपपोक्ताओं की आमदनी, उनकी रुचि अर्राच अन्य सम्बद्ध वस्तुओं को कीमनों, आदि को ध्यर पान लिया जाता है।

#### मॉग की अनुसनी व गॉग-वक

(Demand Schedule & Demand Curve)

साँग की अनुसूती—भाँग के नियम को ध्यवन करने के लिए साँग हो अनुसूती या सारणी एन साँग वक का उपयोग किया जाता है। आगे एक सरित्य साँग की अनुसूत्री दो गई, विसमें यह दर्शाया गया है कि विभिन्न बीमतों पर एक वन्तु के क्रेता एक निश्चित अवधि में उसकी क्रितने विस्ती माताएँ खोटोने को उस्त नेंगे।

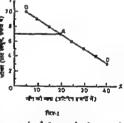
मांग की माता का कॉन्या जिप्पन सम्भावित कीमतों पर छारेद की माताओं को सूचित करता है। जैसे यदि मानुन की टिकिया की बीमत 10 रु प्रति टिकिया होती है तो केता 5 रुकार सानुन अतिदित खरीरने को उत्तव होतो, लेकिन बीमत के 9 रु प्रति टिकिया रोने पर 10 रकार सानुन प्रतिदित खरीरने को उद्यत हो आर्मेंगे। इस प्रकार बीमत व माता का प्रत्येक स्थाग एक पृथक विकल्प को ट्यांता है।

सारणी 1 : मानून की टिकियों की एक कल्पित माँग की अनुमुती

कीमन (प्रति सातुन, रुपयों में)	माँग की महत्त (प्रतिदिन, हजार टिकिया में)
10	5
9	10
8	15
7	20
66	25
5	30
4	35

भौग-बक्क --एक भौग-बक्क वही मूचना भटान बरता है, जो एक मीग को अनुभूची प्रदान बरती है, लेकिन यह उसे एक रेखावित के रूप में दर्शाता है। उर्पुक्त मारणी में प्रमुख साबुन की मीग की अनुभूचों को निम्म विकार में दर्शाता गया है।

चिन-1 में OX-अर्थ पर मूँग की मात्रा और OY-अप पर कीनन (तिन सानुत) मात्री गई है। मात्री की मुक्ता की रेखांचित्र पर प्रदेशित करने एवं कीनक्षात्र के विभिन्न मात्रीयों की मिन्नते से DD मात्रिक्त बनना है। इस मोत्रिक्त पर कोई पी बिन्दु मानुन की उस मात्रा को बनन्यत है जो एक विशिष्ट कीनन पर प्रश्कों के इसा करोदी बारपी, अपना दूर्या कर में उस बीनत को दर्सांटा है विमा पर उस्तेस्था बन्दु की



हर में उस बीमत की दरादेद हैं
तिम पर उरमोक्श बन्दु की
विशिष्ट मात्रा को छादेद हैं
विभाग पर उरमोक्श बन्दु की
विशिष्ट मात्रा को छादेद के लिए
उटात होंगे। उदाराज के निष्ट, बिल्दु A वह दर्मात्रा है कि 7 रसमें प्रीत मात्रुत को
कोनत पर मानुत की मांग की मात्रा प्रीतिद 20 हजर होगी, अपना 20 हजर मानुत
प्रतिदेत मांग की मात्रा के लिए उपमित्रा मानुत की कीमत 7 रसमें प्रति इन्हों देने
को उदानु हो जोगे। यहाँ पर का खात रखना होगा कि विभाग बीमानो पर विभिन्न
मींग की मात्राजों का मान्यम एक ही मान्य में होगा है। विक जनग-जनग मान्यों
में। अस मांग की अनुमुती का मान्यम एक दिए हुए मान्य में होगा है।

स्परण रहे कि माँग वी रेखा या माँग वक्र की अवधारणा एक अधिकतम (a maximum) को सुचित करने वाली अवधारण होती है अर्थात वरमोक्ताओं के लिए मंग वक के नीचे की स्थित तो सम्भव हो सकती है लेकिन इसमें ऊपर की नहीं। माँग वक्र को एक निरन्ता या मतत वक्र (continuous curve) भी मान लिया गया है क्योंकि एक वस्तु विभिन्न मात्राओं में खरीदी जा सकती है। इस प्रकार माँग वक्र एक अधिकतम की स्थित को सचित करता है।

हमने जो टहान्त लिया है उसमें माँग बक्र एक सीधी रेखा के रूप में दिखाया ्रा जा पुरान राजा है उसने माराजा रूप काला रखा का रूप ने विद्यार्थी गया है तेकिन सांधरणत्वाय यह नीचे दाहिनी ओर कुछता हुआ वक होगा है। यहाँ पर यह प्रस्त उटना स्वाधाविक है कि माँग यक गीचे दावीं ओर क्यों झुकता है ? इसका कारण नीचे दिया गया है।

अर्थशास्त्रियों के अनुसार कीमत के घटने पर एक वस्तु की माँग की मात्रा के बढने के निम्न दो कारण होते हैं-

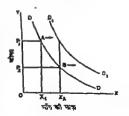
- (1) प्रतिस्थापन प्रभाव (Substitution effect) एक वस्तु की कीमत के घटने पर और अन्य बस्तुओं की कीमतों के स्थित रहने पर वह वस्तु अन्य बस्तुओं की तुलना में सस्ती हो जाती है जिससे उपभोक्ता अन्य वस्तुओं के स्थान पर कुछ सीमा तक इसका प्रयोग करने लगते हैं। परिणामस्वरूप इसकी माँग की मात्रा बढ जाती है। इसे प्रतिस्थापन प्रभाव कहते हैं। मान लीजिए चाप की कीमत घट जाती है। इससे चाप अन्य बस्तुओं (काफी आदि) से अपेक्षाकृत सस्ती हो जाती है बिससे उपभोक्ता कॉफी के बजाय चाय का उपभोग बहा देते हैं।
- (2) आय प्रभाव (Income effect) एक वस्तु की कीमत के घटने से उपभोक्ता की वास्तिषक आप (real mcome) वह जाती है दिससे वह इस वस्तु की व अन्य वस्तुओं को परते से अधिक भाग खरीदने की न्यिति में आ जाता है। इसे आप प्रभाव कहकर पुकारों हैं। मान निशिष्ट एक व्यक्ति कि रपये प्रति किसों के भाव पर 10 किसो चीनी का प्रतिमाद उपभोग किया कृतता था। कम्पना कीविए कि चीनी का भाव किलो बानों का प्रतिमाद उपभाग किया करता था। कम्पना क्षिणिए कि चानों का भार मरक्त 15 स्पर्म प्रति किलो हो जाता है। यदि वह 10 किलो चीनी ही वार्तादा है तो पहले उसका चीनों पर ब्याय 160 रुपये होता था और अब बोमत के पटने से 150 रुपये ही होगा। इस प्रकार उसकी नास्तिबक आय 160 – 150 = 10 रुपये वंदी हुई मानों जारंगी। यह सोचना सही माना जा सकता है कि इन 10 रुपये में वह कुछ चीनों भी अधिक खरीद सकता है और शेष याँग अप चत्रुओ पर मी व्यय कर सकता है। इस प्रकार आप प्रभाव के कारण थी एक बस्तु की कीमत के घटने पर उसकी मौंग की मात्रा में वृद्धि की स्थित उत्पन्न हो जाती है।
- (3) कम कीम्प्र पर नम् केल्य-पर एक सम्प्रप्त अनुप्त की चत दे कि परले के भावो पर को उपभीक्ता वस्तु को धरीदने में समर्थ नहीं वे केल घटे हुए मार्ने पर वस्तु की माँग करने लगते हैं जिसमें कीमत के कम होने पर वस्तु की मांग को मात्रा वढ जाती है। इस प्रकार क्रेताओं की सख्या के बढने से भी माँग की मात्रा बढ जाती है।

(4) उपसोवना उपमे सनुतन को बनाए रहमें के लिए भी कीमन के पटने पर उस बन्नु की अधिक मात्रा एउटिन है—भिंदै उपभोजना को अपना ज्यार दो बहुआं पर उसना है तो सन्तुतन की मिर्मित (अधिकतम सनूष्टि की स्पिती) में  $\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_r}{P_r}$  होगा, अर्थात् X-वस्तु की सीमान उपपोगिता में उसनी कीमत का मारा देने से जो भी परिमान आता है, वह Y-वस्तु की सीमान उपपोगिता में उसनी कीमत का भाग देने से जो भी परिमान आता है, उनके नधकर होना चाहिए। अब मान होतिए एक बहु अर्थात् X का भाव घट जाता है। इसने सन्तुतन की स्थिति विगढ जाती है। अब  $\frac{MU_r}{P_r}$  की मात्रा  $\frac{MU_r}{P_r}$  से अधिक हो जाती है। इसे ठीक करने और पुन सतुतन की स्थिति में साने के लिए उपभोजना को X वस्तु का उपभोग बताना होगा, जिससे  $\frac{MU_r}{P_r}$  की मात्रा भरेंगे और ऐसा उन समय तक जिया जाता चाहिए जब तक पुन पुन  $\frac{MU_r}{P_r}$  की जाता भरेंगे और ऐसा उन समय तक जिया जाता चाहिए जब तक पुन पुन  $\frac{MU_r}{P_r}$  की जार।

# मौंग में परिवर्गन (Change in Demand)

माँग-वन के सन्बन्ध में कुछ रान्दों को लेकर प्राय धम हो बाता है, इसलिए यहाँ उनके भी स्मष्ट किया बाता है। एक हो माँग-वक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर बने और स्वय माँग-वक के उनास्मीच खितक बने—इन दोनों स्मिटियों में मूलपूत ं कन्दर होता है। यह निमा खित्र को सहाराता से मनाहाया वा सकता है—

विज-2 में DD प्रामिनक मॉगनक है। इस वक में A जिन्न से B जिन्न पर जाने ना आश्रम है कि कीमून के OP<sub>1</sub> से परकर OP<sub>2</sub> से जाने से मॉग को माता OX<sub>1</sub> से बदकर OX<sub>2</sub> हो जाती है। इसे मॉग को माता में वृद्धि (Increase in the amount demanded) खहते हैं। इसे मॉग का विज्ञार (extension of demand) भी कहत जात है। यदि हम इसी वक पर B जिन्न से A जिन्न पर जाते हैं दो इसे मॉग की माता में कमी (decrease on the



चित्र-2

amount demanded) वह सकते हैं। इसे मींग का सकुचन (contraction of demand) भी कहा बाज है। एक ही मींग-बक्र पर एक विदु से दूमरे विदु पर जाना माँग के नियम को दशाँता है, क्योंकि इसमें अन्य बातो के समान रहने पर, केवल एक यस्तु की कीवत के परिवर्तन का प्रवाद ही उसकी माँग की मात्रा पर देखा जाता है।

व्यक्रिया में 'मर्टिय' शब्द सम्पूर्ण मॉय-वक का सुकक होता है। अब मींग के परिवर्तन का आश्रय सम्पूर्ण मॉग कक के ठमर या नीवे विश्वसक जाने से लगामा जाता है। वक्त विश्व में मॉग-वक के DD से दायों और D<sub>D</sub>, पर जा जाने में मॉग में के DD से दायों और D<sub>D</sub>, पर जा जाने में मॉग में पूर्वि (mcrease m demand) बरुकर पुकारते हैं। इसमें OP<sub>1</sub> कीमत पर हो मॉग की माता थी, अब कर्जी लॉगन पर उतने हो मोंग को माता हो साई वे जैदे ठकर के विज्ञ में DD मॉग वक प्रांत पर पर पर मॉग की माता थी, अब कर्जी लॉगन पर उतने हो मोंग को माता हो साई वे जैदे ठकर के विज्ञ में DD मॉग वक पर OP<sub>2</sub> कीमत पर मॉग जी माता OX<sub>2</sub> हो, जो मॉग वक्र में D<sub>1</sub>D<sub>1</sub> पर जा जाने से OP<sub>1</sub> पर मी उतनी ही, अर्थात OX<sub>2</sub> हा मई वेश ऐसा मॉग को प्रभावित करने सो लोक अर्था करने के परिवर्तन के फर्यावर्डक होता है। वेश आमरती के बढ जाने से OP<sub>1</sub> कीमत पर वस्तु को परिले से अधिक माता का खरीदा जागा मॉग में वृद्धि का धीतक होता है। विषे के बढ जाने, अनसरख्या के बढ वाले तहा पर का वितरण के स्वरत्त जा अर्थ के से हम कहा जाने, अनसरख्या के बढ वाले तहा साम को वितरण के स्वरत्त जा अर्थ से की मॉग का अल्य को ब्राह्म का सकता है।

इसी प्रकार  $D_1D_1$  माँग वक से बायीं ओर DD पर आना माँग में कमी (decrease in demand) का सूचक होता है, क्योंकि इसका अर्थ है पहले की कीमत पर माँग की मात्रा का कम हो जाना। ऐसा आमदनी की गिरावट, उस चस्तु के प्रति उपमोक्ताओं की रुवि के कम हो जाने अथवा स्थानापना वस्तु की कीमत के घट जाने, आदि के पत्सवस्वरूप हो सकता है।

सक्षेप में, यह कहा जा सकता है कि एक याँग वक पर एक बिन्दु से दूसरे विन्दु पर जाने में 'अन्य बार्त स्थिर' प्रामी जाती है लेकिन इन अन्य बाता के परिवर्तन का प्रमान स्वय मॉग-बक्त के उसर था नीचे खिसकने के रूप में प्रकट होता है।

#### चैयध्तक माँग-वक्त व बाजार मीव-वक

मौंग के अध्ययन में अब हमें एक व्यक्ति के लिए एक वस्तु के मोंग वक्र (mdiv.Jual demand curve) व बाबार में उस वस्तु के मोंग वक्र (market demand curve) के समन्य को देखान बाहिए। मान तीविष्ट बाता में एक वस्तु के केवल दो उपपोक्ता A और 11 हैं और उनकी मोंग की अनुसूचियाँ निक्ताकृत हैं। ऐसी स्थिति में विद्यान सेमानी पर उनकी मोंग की मात्राओं को खोडका रूम बाजार मोंग चक्र का मिर्माण कर सकते हैं।

निम्नाकित सारणी 2 में A और B उपमोक्ताओं की माँग की अनुसूचियाँ दी ट्रॉर हैं। 400 रुप्ये अति इकाई कीमत पर A की साँग 10 इकाइयों की है, जयिक B इस कीमन पर खरीदने में जया थी रिख नहीं रखता है। अत बाजार में माँग की मात्रा 10 दिखालाई गई है। 360 रुपये कीमन पर A की माँग 15 इकाइयों की है और B को माँग 5 इकाइयों की है, इस प्रकार खाजार में इस कीमन पर माँग की मात्रा (15 + 5) = 20 इकाइयों ही जाती हैं।

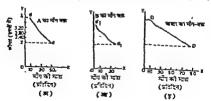
सारणी 2 : X बलु के लिए वैयक्तिक मौग-वक व इनकी सहारता से बाजार मौग-वक का निर्माण

X-यम् की कीमन	भीग की सामा (प्रतिदिन इकाइयों में)		
(प्रति इकाई मयवों में)			वाजार में कुल मौग
4.00	10	-	10
3.60	15	5	20
3.20	25	10	35
2.80	30	20	50
2,40	40	30	70
2.00	50	40	90

इसी प्रकार अन्य कीमनों पर A और B को विभिन्न भींग की मात्राओं को रोइक्ट अन्तिम कॉलम बना सिचा जात्रा है जो विभिन्न कॉमनों पर बादार में माँग की राज्य को प्रविश्व करता है। भीचे हम वैद्यास्त्रक भाँग-वर्जों से बादार माँग-वर्ज के निर्माण को रहारित हैं:

विव 3 (अ) में dd विह्न A का माँग-वक्र, (आ) भाग में d<sub>1</sub>d, वक्र B का माँग-वक्र है और (१) भाग में DD बाबार का माँग-वक्र है।

वित्र से स्मष्ट होता है कि 400 रुपये कीमत पर A को माँग 10 इकाई है देया B को कुछ भी नहीं है, इसलिए बादार में माँग को माता इस कीमत पर 10 इकाई ही दिखतायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कीमतों पर बादार की माँग को बात



किया गया है। 200 रूपमा कीमन पर A की गाँग 50 इकाई और B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई दिखलायी गयी है।

बाजार माँग कक वैयनितक माँग कक्रों को थैदिन रूप में (horizontally) जोड कर निकाला गया है। उसर दो उपभोक्ताओं की स्थिति का वर्णन किया गया है। यही विश्लेषण इसी प्रकार से दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी लागू किया जा सकता है।

अत्र रम पूर्ति के नियम, पूर्ति को प्रभावित करने वाले नन्त्रीं, पूर्ति वक्र रथा पूर्ति के परिवर्तन पर प्रकाश डालेंगे। इसके बाद माँग व पूर्वि के साम्य या बाजार सतुतन का विवेचन किया जानेगा।

पूर्ति का नियम—अन्य खागो के समान खते हुए एक वस्तु की कीमल के वडने से उसकी पूर्ति की मात्रा बढ़ती हैं, और कीमल के पटने पर उसकी पूर्ति की प्राता घटती है। इसे पूर्ति का नियम करते हैं। पूर्ति में इस नियम के लागू होने के कमण में विका में पति का करण की और अपता क्षआ हमींचा गया है।

(1) पूर्नि पर उत्पादन लागत का गृहरा प्रभाव पड़ता है। जब बस्तु की उत्पादन लागत उसकी बाजार बीमत से नीची होती है तो उत्पादकों को ज्यादा पूर्ति करने से अधिक लाभ होता है। इसी प्रमार मार्ट उत्पादन लागत बाजार बीमत से ऊँची होती है तो उत्पादक उत्पादन का उत्पादन कम बरेके किसी अन्य बस्तु का उत्पादन कम बरेके किसी अन्य बस्तु का उत्पादन कम लाग जिते हैं अथवा उत्पादन कम बरेके किसी

हम जानने हैं कि उत्पादन लागत पर प्रमुखतया दो बातों का प्रभार पहला है—एक तो उत्पादन के साथमों को लागतों का, जैसे मजदूरों, न्यान, आदि का, कार्क माल को भीमतों का तथा शिवली, आदि के खर्जों का और दूसरा प्रभाव देक्नोत्तीली ग्राम नक्नीकी प्रगाद का पहला है। वहनीकी प्रगादि से उत्पादन की हिस्स में, सुभार होता है और प्रति इन्हें लागात भी घटता है। वदाहरण के लिए आज एक कार के उत्पादन की लागत दस वर्ष पूर्व की इसकी उत्पादन लागत से कारी कम आती है। विज्ञान के इस ग्राम में उत्पादन की विधियों में तेजों से परिवर्तन हो रहे हैं। इससे उत्पादन लागत पदने से बारहरों की पूर्वि में नाभी दिह होने हमारी है।

(2) सम्बद्ध वसुओं की कीमतो से एक कानू की पूर्ति पर प्रभाव—दो स्थानायन बानुओं में एक बानू की कीमता के बबने से उसकी पूर्ति बबासी जाती है कियसे उसकी स्थानायन बस्तू की पूर्ति घटने सम्भी है। मान सीजिए एक पर्म उस हो माह्यूड बनाती है। यदि उसने से एक भांडल को सीभव बबने से उसकी पूर्ति बडासी जाती है, तो सम्भव दूसरे पांडल को पूर्ति वस बनती पर सबनी है। यदि एक पार्म टुक व बनर दोनों का निर्माण करती है तो उस पर भी इसी अकार का दर्क तातू होता है। "" मीजिए दुनों की बीमत बढ़ने से उसकी पूर्ति वसाओं जाती है तो सम्भव दे कार्रों

- को पूर्ति घटानो पडे। इस प्रकार सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतों के बदलने से एक वस्तु की पुर्ति में पुरिवर्तन आ सकता है।
- (3) सरकारी नीनि को वस्तु की पूर्ति पर प्रणाव—सानार को कर नीति, व्यप नीति व विदेशी व्यापार-नीति आदि ना बस्तु की पूर्ति पर काफी प्रधान पडता है। सानार अमुक्त बस्तुओं पर वसे में कमी बस्के उत्तरे उत्पादन को प्रोत्सारन देक दक्ती पूर्ति से बदाने में योगारान दे सकती हैं। उससे प्रनार सार्वजिनक व्यय में वृद्धि होने तथा विदेशी व्यापार में वृद्धि होने से भी वस्तुओं की पूर्ति में वृद्धि के अवगर उत्पन्न होने हैं। अजक्त भारत से पत्न पुर्ली व साक्तियों का निर्यात बढ़ाया जा रहा है जिससे इनकी पत्नि बताने के उपाय नियं जा रहे हैं।
- (4) अन्य किरोध प्रकार के परिवर्तनों से भी वस्तुओं को पूर्ति बडती है जैसे कम्प्यूट-स्वेनोत्तांकी के आने से नई-नई बस्तुओं का उत्पन्न होने लगा है जिससे उनकी पूर्ति बदी है। यदि साकार प्रदूषण नियमण पर अधिक जोर देने लगाती है तो एक तरफ प्रदूषण नियमण के उपकरणों को पूर्ति बढायो जाती है, और दूसरी तरफ कई प्रदूषण फैलाने वाले उद्योगों को बद करने से उनके माल की पूर्ति घटने लगती है। राल में भारत में ऐसा कई रासायनिक उद्योगों के माल की पूर्ति के सम्बन्ध में किया जा गरा है।
  - इस प्रकार वस्त की पीर्त को प्रभावित करने वाले कई तत्व होते हैं।

पृर्ति-अनुसूची च पृर्ति-चक्र—माँग अनुसूची व माँग वक्त की भाँति पूर्ति अनुसूची व पूर्ति वक्त का भी विवेचन किया जाता है। एक वस्तु की पूर्ति अनुसूची में उमको कीमत की परिवर्तित करके, पूर्ति को प्रभावित करने वाले अन्य कारको या तत्वों को स्थिर राउकर, उस वस्त्र की पूर्ति की विभिन्न मात्राएँ दर्शायो जाती हैं। इसमें भी साथं में समय व स्थान सचित करने जरूरी होते हैं।

नीचे साबन को करियत पूर्ति अनुसूची का उदाहरण दिया जाता है।

सारणी 3 • सादुन की टिकियो की एक करियर पूर्ति-अनुसूची

सारता ३ , सामेन का प्रान्तवा का देव कारता तैय-अनेमैंचा		
पूर्ति की मात्रा (प्रतिदिन, हजार टिकियो मे)		
23		
20		
17		
15		
11		
8		
22		

इस सारणों में विभन्न कीमतों पर वस्तु की विभन्न मात्राओं का पूर्ति दर्शायी गयी है, जिन्हें विभिन्न पर्विकर्षा बाजार में प्रस्तत करने को उद्यव होते हैं।

16 to the part of the second of the

च्यान्त (पर्ति-यह)

पुर्वि-बाज-अपूर्वका पुर्वि-अनुसूची को नीचे एक पुर्वि-बाक पर दर्शाया गया है-

चित्र-4 में पृति-वक्त (SS) टर्जाया यथा जो असर की ओर जाना है। यह कीएनों के घटने पर पर्ति की पाता में कपी को टर्शाता

है तटा कीएनों के दतने पर पर्नि को मात्रा में विद्वयों दर्शाता है। हदाहरण के लिए 10 र प्रति सान्त की कीमत पर प्रति दिन 23 हजार

साबन की दिकियों की पृष्टि की बाठी है अथवा हम यों भी कह सकते हैं कि 23 हजार साबन की टिकियों की पृति के लिए 10 क प्रति साबुन कीमत की आवश्यकता

होती है। इसी प्रकार 4 के प्रति साबुन की कीमत पर इसकी पाँठ की माता 2 हजार इकाई दर्शायी गयी है। चित्र-पर

A बिन्दु 9 क प्रति साबुन को कीमत पर इसको 20 हजार इकाई की पूर्ति की मात्रा दर्शाता है।

बाजार पर्ति-दक कैसे बनाया जाता है ?

हमने क्रमर साबुन का बाजार पूर्विन्वक बनाया है। प्रश्न ठठता है कि इसका

निर्माण कैसे किया जाता है > विश्व प्रकार वैदिवनक गाँग-कों से बाजार माँग-वक्र

मनाया बाता है, उसी प्रकार एक वस्तु के वैमिक्टक पृति-वक्तों की शैतियोग रूप में (horizonially) बोडकर उसका बाबार पुर्वि-वक बनाया बाता है। इसे निम्न सारणी में

दर्राया गया है, जहाँ एक वस्तु के ठीन पूर्विकर्वा माने गये हैं।

सारणी 4 प्र-वस्त के वैधवितक पर्ति-वक्षों की सहापना & seems officiers are facility

	, and £				
1	x-वलु की कीमत	पूर्ति की यद्या (इकाइयों में)			
	(प्रति इकाई, रुपये में) कॉमन सर्ह्या (1)	A द्वीरा पूर्ति कॉन्स (2)	हे द्वार पूर्ति कॉन्स (3)		बाबार में कुल पूर्ति की मात्रा कॉन्पन (5) (A + B + C)
1	4	3	4	5	12
-	3	2	3	4	9
	2		2	3	6
Į	11	0		2	3

इस सारपी के अनुसार 1 रु प्रति इवाई पर A पूर्तिकर्ता वी पूर्ति बिल्कुल नहीं करेगा, जबकि B पूर्विकर्ता 1 इकाई की तथा C पूर्तिकर्ता 2 इवाई की करेगा। इस प्रकार 1 र प्रति इकाई पर कुल पूर्ति की साता 3 हो जाएगी। इसी प्रकार अस्ते बीमतो पर A, B व C पूर्तिकर्ताओं की विधिन्त पूर्ति माझाओं को शैतिनीय रूप में जोडकर बाजार में प्रवास की कुल पूर्ति की माताएँ आनिम झॉलम में दर्शायी गयी हैं।

नीचे के बित्र में चैयन्तिक पूर्वि बकी को जोडकर याजार पूर्वि वक्र का निर्माण किया गया है

म्पट्टीकरण--A. B व C वैयक्तिक पर्तिक्त्ताओं के पर्ति वक्र हैं जो उनकी पूर्ति अनुसूचियों के आधार पर बनाये गये हैं। ९९ बाजार पूर्ति वक्र है जो उत्पर पर्ति अनसची के कॉलम 1 व कॉलम 5 के आधार पर बनाया गया है। चित्र में SS वक रेखा पर M. बिन्द 2 व प्रति इकाई पर कुल 6 इकाई पूर्ति की मात्रा दर्शाता है, जो 🗚 की पूर्ति की मात्रा 1 इकाई, 13 की 2 इकाई तथा C की 3 इकाई के X वस्त की मृति की मात्राएँ जोड़ (क्षैतिजीय रूप में) को दर्शाता है। इसी प्रकार बाजार एठि-वक के विज 5 वैयक्तिक पूर्ति-वज्रों से कालार पति चक्र का निर्माण अन्य बिन्द निकाले गये है। यहाँ बाजार पृति वक्र तथा **वैशक्तिक** पृति वक्र सरल रेखा के रूप में दर्शाये गये हैं. लेकिन व्यवहार में ये वकाकार होते हैं।

पर्ति के परिवर्तन

मींग के परिवर्तनों की भींति हमें पूर्ति के परिवर्तनों का भी अध्ययन करना होगा। एक पूर्तिनक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने का आग्नय यह है कि दस्तु की कीमन के भींस्कर्तन का अन्य बातों के समान रहने पर, पूर्ति को मात्रा पर प्रभाव पहता है। कीमत के बदने पर पूर्ति को मात्रा बढती है और क्षेमत के घटने पर पूर्ति की मात्रा घटती है।

सेविजन जब अन्य बातों ये पारिवर्तन हो जाता है तो पूर्ति-कक दायी जोर चिवरक स्वता है अववा बावी और खिराक सकता है। जब पहने बालों करेमन पर पूर्ति की मात्रा बढ़ जाती है, अथवा पहले से कम कीमत पर पूर्वि की मात्रा उतनी हो बनी रहती है तो पूर्ति कक दायों तफ खिसक जाता है। ऐसा तब होता है बब पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्यों जैसे बत्यादन लगात, टेबनोलोजी, सत्कारी नीरित, आदि में आवश्वक परिवर्तन हो जाता है। मान सीजिय, कुछ कारणों से वस्तु की बत्यादन लगात पट जाती है तो मुनाफा अधिक होने से उसकी पूर्ति बढ जाती है। फलस्वरूप पहले वाली कीमत पर वस्त की पूर्ति बढ जातो है।

पूर्ति वक्र का खिसकाव निम्न नित्र में दर्शाया गया है

प्रशुक्तरण-चित्र 6 में SS वक्र पर 🖪 से A बिन्दू पर जाने से अन्य बार्तों के समान रहने पर व्येतन के OP से घटकर OR हो जाने पर पूर्वि को मात्रा PB से घटकर RA हो जाती है। यह पूर्वि के नियम को दर्शाती है। इसमें पूर्वि को प्रमावित काने वाले अन्य तल प्रियल वक्त हैं।

परिवर्तन होने से, जब OP कीयत पर पूर्ति जी माता PB से वक्कर PD हो जाती है, उक्कर कियत के OP से घटकर OR हो जाने पर भी पूर्ति की माता PB = RC रहती है, तो पूर्ति कड़ 5 से खिसक कर दायी और S<sub>1</sub>S<sub>1</sub> पर जा जाता है। इसे पूर्ति का विकास (extension of supply) कहा जाता है। इसी प्रकार हम S<sub>1</sub>S<sub>1</sub> के प्रतम्म करके चरि SS

लेकिन अन्य तत्वों में



वित्र-८ एक वक पर एक विन्तु से दूसरे विन्तु पर जाना कहा पर्ति-वक्त का दायी और खिसकना

जाजु र सार्य अपने विवास करते हैं तो यह पूर्वि का सकुचन (contraction of supply) कहताता है। यह पूर्वि को प्रभावित करने वाले अन्य तत्वो के परिवर्तन की स्थिति में हैं। हुआ करता है।

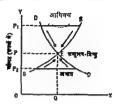
माँग और पूर्ति मे साम्य

जब माँग और पूर्वि वक एक दूसरे को किसी बिन्दु पर बाटने हैं तो दसे सतुलन या साम्य या बिन्दु कहते हैं। उस कीमत पर बाजार में वस्तु को माँग को मात्रा उसकी पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। कीमत के उस स्तर को सतुलन-कीमत कहते हैं। यदि कभी बाक्सनीय इस सतुलन-कीमत से आवक का कम होती है, तो ऐसी साविचाँ अपने आप उत्पन्न हो जाती हैं वो अब में पुन सतुलन कीमत को स्यापित कर देती हैं। यह निम्म बिज की सत्याया से समझ में जा सब्बत है

स्पष्टिकरण-निज 7 में माँग व पूर्ति वक्र एक दूसरे को हा बिन्दु पर काटते हैं किससे OP कीमत पर पाँग की पाजा व पूर्ति को पाजा दोनों OQ के बराबर होती है। यदि कभी कीमत OP से बदकर OP, हो जावी है है तो पूर्ति को माजा माँग की माजा से ऑफ हो जावी है, जिससे कीमत में गिराने को प्रवृत्ति सामू रो जाती है जो पाँत हुए तीर के निजानों से सुचित की गई है। अब में कीमत पुत्र प्र हिन्दु पर आ जाती है। हो इसी प्रकार यदि कीमत OP से प्रदक्त OP<sub>2</sub> पर आ जाती है, तो माँग की

मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक हो जाती है जिससे कीमत में बढ़ने की प्रवृत्ति सामू हो जाती है, जो चित्र में तीर के निशानों के कमर को और जाने से सूचिन की गयी है। अत में कीमत बदकर पुन सतुलन स्नर पर आ जाती है।

माँग व पूर्नि के साम्य का यह विवेचन अर्थशास्त्र में बहुत लोकप्रिय माना गया है। यह कीमत-प्रणाली की स्वचालित शक्ति (स्वत काम करने वाली शक्ति) को कर्णाता है।



विज-7 मॉन व पूर्तिकी मात्राएँ

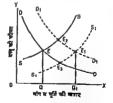
# माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रमाव

अब रम माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव देख सकते हैं हम नीचे एक ऐसी स्थिति सेते हैं जिसमें माँग और पूर्ति कक दोनों अपनी प्रारम्भिक स्थिति की तुलना में दायों और खिसक जाते हैं। चित्र 8 में इसका प्रभाव कीनव व माँग तथा पूर्ति की मात्राओं पर देखा जा सकता है। पाठक स्वय माँग व पूर्ति के अन्य परिवर्तन सेकर नये साम्य की स्थिति का पता लगा सकते हैं। यह एक सरस्त क्रिया होती है।

स्प्रीकरण—आरम्भ में माँग वक DD व पूर्वि वक SS एक दूसरे को E बिन्दु पर कारते हैं जिससे QB साम्य कीमन पर माँग की मात्रा = पूर्वि की मात्रा = QQ होती हैं। बाद में माँग को प्रमावित करने वाले वल्वों में परिवर्तन होने से माँग-वक DD से टार्मों तफ विसक्त कर

DD से दीया तरफ 104% वस DDDD से दीया तरफ 104% वसे प्रमावित करने वाले तत्वों के परिवर्तन से SS वक्र दानों तरफ दिसाकर Sisi पर जा जाता है, विससे नई साम्य जीमत QDD स्थापित होती है, और इस पर स्थाप जीमा मा = पूर्ति वो मात्रा = QO, होती है।

माँग व पूर्ति-वज़ों के विसकाव (shifts) कई रूप ले सकते हैं, उनसे नये साम्य स्थापित होते रहते हैं। इन विभिन्न प्रकार के खिसवावों से इससे मूल



विश्र व माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव

विश्लेषण में कोई अन्तर नहीं आता है। इनकी सहायता से हम कई मकार के साम्य निवाल सकते हैं जैसे केवल माँग वक का DD से D,D, पर अन्तर, और SS का वहीं रहता विसास नमा साम्य E, पर स्थापित होगा। इसो प्रकार DD कक का वहीं रहता जीर केवल SS कक का S,S, पर जाना जिससे नमा साम्य E, पर स्थापित होगा। इसे प्रकार DD व SS कहीं के परिवर्तन से नमें साम्य की तताश करना एक जानमा सहस पर प्रकार DD व SS कहीं के परिवर्तन से नमें साम्य की तताश करना एक जानमा साम्य है। इसका अर्थिक साहित्य में व्यापक रूप से प्रवास पर अर्थिक साहित्य में व्यापक रूप से प्रवास पर प्रवास का ती है। इसका अर्थिक साहित्य में व्यापक रूप से प्रवास पर प्रवास का ती है।

## निकार्य-

उपर्युक्त विश्लेषण के प्रमुख निष्कर्ष इस प्रकार प्रस्तुव किये या सकते हैं—
(1) सभी माँग वक्षों के ढाल सगी दर तक ऋणात्मक (perative) होते हैं,

(u) सभी पृति वक्र सारी दूर तक धनात्मक (positive) डाल रखते हैं,

 (iii) माँग के पूर्वि से अधिक रहने पर कीमत बढ़ती है, और माँग के पूर्वि से कम रहने पर कीमत घटतो है

(rv) केवल एक ही कीमत पर माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती

(v) सतुलन कीमत पर ही बाबार कीमत स्थिर रहती है, ग्रेया

(v2) जब माग व पूर्ति के वक खिसकते हैं तभी सतुलन कीमद और सतुलन-मात्रा में परिवर्तक होते हैं।

इस अध्याय में हमने शॉग व पूर्ति के नियमों, मॉग व पूर्ति ककी व इनको प्रपासित करने वाले कालकों पा तत्वों का प्रतिभक्त विवेचन प्रस्तुत किया है। यह अर्थशास के आगे के अध्ययन में नीय के पत्यर (milestone) का काम करेगा। अत इसे ध्यान से समझने का प्रयास किया जाना काहिए।

## द्रश्न

# वस्तुनिन्ठ प्रश्न--

- 1 माँग का नियम किसे कहा जाता है ?
  - (अ) वस माँग के चढने से कीमत चढे।
    - (व) जब माँग के घटने से कीमत घटे।
    - (स) जन, अन्य मातों के स्थिर रहने पर, वस्तु की कीमत के परिवर्तन से उसकी माँग की मात्रा में विषयीत दिशा में परिवर्तन हो।

(H)

- (द) जब कीमत के घटने से माँग की मात्रा में वटि हो।
- 2 पूर्ति के नियम की परिभाषा छाटिए-
  - (अ) जब वस्तु को पृति के बढ़ने पर उसकी कीमत घटे।
    - (ब) जब चस्तु की पूर्ति के घटने पर उसको कौमत बढ़े।

	(स) जब कोमत के बढ़ने पर ठसको पूर्ति बढ़े।
	(द) जब वस्तु की बीमन के बढ़ने से, अन्य बातों के समान रहने पर, वस्तु की पृति बढ़े तथा वीमत के घटने पर पृति घटे। (द)
3	निम्न में कौन सा तन्व माँग वक्र को ऊपर दायी ओर खिसका देता है ?
	(अ) कीमत का घटना
	<ul><li>(व) परिवारों वी आमदनी का बढना</li></ul>
	(स) भविष्य में कीमतों के घटने की आशा
	(द) फैशन का परिवर्तन
लयुउत्त	तत्मकं व अन्य प्रश्न
1	एक माँग वक्र पर एक बिन्दु से नीचे के बिन्दु पर जाने का अर्थ लिखिए।
2.	एक माँग-वक्र कपर की ओर कब जाता है ?
3	टेक्नोलोजी के उन्नत होने से एक वस्तु की पूर्ति पर क्या प्रभाव पडता है?
4	माँग और पूर्ति में साम्य को चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। यह साम्य कच नदलता है?
5	उन कारकों या तत्वों को समझाइए जो माँग में परिवर्दन लाते हैं।
6	<b>उन तत्वों पर प्रकाश डालिए जो पूर्ति में परिवर्तन लाते हैं।</b>
7	बाजार माँग वक व वैयक्तिक माँग-वक में सम्बन्ध दर्शाइए।
8	वैयक्तिक पूर्ति-वज्ञों से बाजार पूर्ति-वज्ञ बनाने की विधि वित्र देकर समझाइए:

व्यष्टि अर्थशास्त्र

## भाग 2 . उपभोक्ता का व्यवहार (Module 2 : Consumer Behaviour)

6

# उपयोगिता-विश्लेषण : गणनावाचक दृष्टिकोण (Utility-Analysis: Cardinal Approach)

जर्पशास में उपयोगिता के अध्ययन का विशेष महत्त्व होता है। उपयोगिता उपमोक्ता की हिपयों पर निर्मा करते हैं, जिनके अनुसार वह अपनी सीमित आमस्ती को ज्यार करते अधिकत्म करते प्राप्त करने वा अध्यय करते हैं। इस अध्यय में कुत उपयोगिता, सीमान उपयोगिता, गणतायायक उपयोगिता (cardusal tublity) ये क्रमसायक उपयोगिता (ordusal tublity) को स्पष्ट करेके सम-सीमान उपयोगिता नियम का विवेषन किया जाएँगा।

व उप्योगिता का अर्थ-किसी भी वस्तु या सेवा द्वारा एक विशिष्ट आवश्यकता का उप्योगिता का प्राप्त करी विशिष्ट आवश्यकता का उपयोगिता वा प्राप्त कर पुनरत है। उपयोगिता (utility) व लाभडावकता (usefulness) में स्वर स्वर्ष्ट करना आवश्यक है। उपयोगिता मा सम्प्राप्त लाभ हानि से न होकर केवल आवश्यकता के सन्तिष्ट मात्र से होता है। इसमी मात्र ते हे तिक न शयक को लामप्रद नहीं माना जाता। दूध में उपयोगिता होती है और यह लाभप्रद भी होता है। इस प्रमार कार्य प्राप्त और दूध दोनों में उपयोगिता का गुण होता है क्योंकि के व्यक्ति की आवश्यकता की पूर्व करते हैं। वर कार्योगिता का गुण होता है क्योंकि केव व्यक्ति की आवश्यकता की पूर्व करते हैं। वर लेवा आवश्यकता की प्राप्त करता है। उपयोगिता का गुण होता है। वर अपनी आवश्यकता की स्वर्ण करता कार्य प्राप्त करता है। अपना करता की प्राप्त करता है।

अभिन्यः बोर्ल्डग वा मन है कि बिम प्रकार एक कर्म चूमि व बच्चा मान आहि खरीएकर उनकी भीतक परवार्ष में बदल रही है, उसी प्रकार एक उपमोबना खाय पराई में कह जाया पर वहनी के क्टूबिंग मान सह खड़ा करता है। अनर्व, 'उपयोगिता समस्त अधिक किया भी अतिम अवस्या रोती है। अन से बोराला उसना करता, बीधते से इस्पाइ, इसात से कार, कार में बैटकर हुआन पर जुद्ध सामा खरीएता और क्षेत्र से मान उन्मा, ये साथी एक नुस्ति हुई कि मार्च होता है। सभी विकार करता है। सभी भीतिक वस्तु का प्रदेश हुई कि मार्च होता है। सभी भीतिक वस्तु आ अप उस्ता करता है। सभी भीतिक वस्तु आ अप उस्ता करता है। सोल्डिंग के अनुसार उस्तीम को किया उत्ताहत से पूर्णनरा भिन्न नहीं ही है। सभी भीतिक वस्तु का उस्ता करता है। सोल्डिंग के अनुसार उस्तीम करता है। सोल्डिंग के अनुसार उस्तीम करता होता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 97

उपयोगिता का माप—उपयोगिता एक मनोवैज्ञानिक तथ्य रोती है, इमिलए इसका माप बडा किंठन होता है। लेकिन अपर्यमासियों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्वीकार किया है। एक वस्तु के लिए हम जितनी मुद्रा देने के लिए तंत्रर हो जाते हैं, वर हमारे हिए उसकी उपयोगिता का माप होती है।

उपयोगिता दृष्टिकोण 1870 से प्रारम्भ रोने वाली शताब्दी में मेट ब्रिटेन के वित्तम गरेनले जेवन्य (William Stanley Jevons), आहित्या के कार्त मेन्य (Karl Menger) ये फ्रांस के दिन्यों वालसा (Leon Walras) ने लगभग एक साथ प्रसुक किया था। बाद में कुछ अर्थशासियों ने उपयोगिता की मामनीयता को मुनीती दो और हमें असम्भव तथा अनावश्यक बताया। उन्होंने तटस्थता-वक्र विश्लेषण प्रसुक किया जो उपयोगिता-विश्लेषण कर एक विकल्प माना जाता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढग से उपयोगिता के स्वक्रम प्रारम्भव प्रारम्भव प्रमान अपने-अपने ढग से उपयोगिता के स्ववन्ता प्रमान प्रशास डालने से उपयोगिता के

उपयोगिता-विश्लेपण में एक वस्तु या सेवा से प्राप्त होने वाली उपयोगिता को पाण जाता है. इसिलए इसे पणनावाकक विश्लेपण (cardinal analysis) कहा गया है। इस अध्याय में इसके कई उदाहरण दिए गए हैं। तरकारा-वक विश्लेपण में दो चनुओं के विभिन्न संयोगों से प्राप्त कुल उपयोगिता को उत्तरिक्य या कम के रूप में ध्यन्त विद्या जाता है, इसिलए इसे कम्पवाक विश्लेपण (ordinal analysis) कहते हैं, जैसे 5 हकाई X व 6 हकाई Y ये प्राप्त कुल उपयोगिता 4 हवाई X व 5 हकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता के वदस्यता-मानियत पर मई तदस्यता-मानियत पर पर की प्राप्त के उपयोगिता से अधिक होगा तदस्यता-मानियत पर उत्तर सतीय की माना को मही बदला पाता। पूर्व उदाहरण में पर नरी वत्तराया जाता कि 5 हकाई X व 6 हकाई Y के उपभोग से कुल उपयोगिता कितनी मिली और वर 4 इकाई X व 5 हकाई Y से प्राप्त उपयोगिता से कितनी अधिक रही ? उत्तर उपयोगिता-विश्लेषण गणनावायक (cardinal) होता है कित उपयोगिता व सीमान उपयोगिता

कुल उपयोगिता (Rual Utility) — किसी दिए दुए समय में एक पहनु की विभिन्न इकाइयों के उपयोग से जो कुल सनुष्टि आज होनी है, उसे कुल उपयोगिता कहका दुकारों हैं। वस्तु की कुल उपयोगिता एक विन्तु जब चढ़ती हैं (आप पर घटती हुई दर से बढ़ती हैं) और अनत में किसी एक विन्तु पर यह अधिकतम हो जाती है। किम बिन्तु पर कुल उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। किम बिन्तु पर कुल उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। यदि उपयोग्ता के इस बिन्तु के बाद में उस सहस्तु (saturation-point) कहते है। यदि उपयोग्ता को इस बिन्तु के बाद में उस बस्तु का उपयोग्त जारी रहने के लिए बाय्य किया जाए तो उसके लिए कुल उपयोगिता मुक्त

हुई हर से यह सकती हैं (उस स्पिति में सीमान्त उपयोगिता बहती हुई हर से यह सकती हैं (उस स्पिति में सीमान्त उपयोगिता बहती हुई होती हैं)। लेकिन अना में एक मिन्दु के बाद कुल उपयोगिता प्रकारी हुई होती हैं। अपति सीमान्त उपयोगिता परने लगाती हैं) यह बात आगे चलकर एक हमान से स्पष्ट हो जाएगी। सीपान उपयोगिता (Marginal Utility)—किसी दिए हुए समय में, उपयोवना के द्वारा वानु की एक इकाई का उपयोग बजाने से कुल उपयोगिता में यो परिवर्तन आता है, उसे सीपान उपयोगिता कहते हैं। मान लीजिए, एक उपयोगिता के तो परिवर्तन आता है, उसे सीपान उपयोगिता किसते हैं। राभन लीजिए, एक उपयोगिता को तस्तु की र (N+1) इकाइयों से यह 55 हो जाती है, तो (N+1)वीं इकाई को सीमान उपयोगिता (55 - 50) = 5 होगी। इसी परिमाया को बोड़ा बदलकर भी प्रस्तुत किया जा सकता है। एक इकाई का उपयोगिता कम कर देने से कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है, उसे भी सीमान उपयोगिता है जिसते हैं। जैसे उपयुक्त उदारण में (N+1) इकाइयों से कुल उपयोगिता 55 मिलती है, जाकि N इकाइयों से 50 मिलती है, तो (N+1)में इकाई को सीमान उपयोगिता (55 -50) = 5 होगी। इस प्रकार सीमान उपयोगिता की परिपान में एक इकाई के परिवर्तन (बुद्धि अमया कमी) की परिपान में एक इकाई के परिवर्तन (बुद्धि अमया कमी) का प्रभाव कल उपयोगिता पर देखा जाता है।

हमने वहाँ पर सीमान्त विश्लेषण का आरम्प सीमान्त उपयोगिता से किया है। आगे चलकर अन्य सीमान्त अवधारणाओं का भी यधारमान विवेचन किया जाएगा। अत पाउकों को यहाँ पर सीमान्त उपयोगिता की अवधारणा को सलीपाँति समझ क्षेत्र चारिए।

निम्न सारणे हारा कुल उपयोगिता व सोमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया गया है। यह सम्बन्ध आगे चित्र १ द्वारा समझाया गया है।

कुल उपयोगिता व सीमाना उपयोगिता समग्री 1

डबल रोटी (मात्रा)	कुल उपयोगिता (इकड़यों)	ग्रीमान्त उपयोगिता (इकाइयाँ)	
1	12	12	
2	20	8	
3	26	6	
4	30	4	
	32	2	
6	32	0	
7	30	()2	

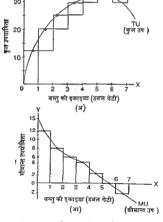
शहर यह करन देखने को मिल्हत है कि अतिम नानु की उपयोगिता सीमान उपयोगिता होगान उपयोगिता होगान है। त्रेनिक स्व क्ष्य क्षय सही नहीं है क्ष्यांक क्ष्मु को सभी इकाइके एक सो होता है उनमें को पहुने हो। एक से होता वा वान पा त्रेनिक से पहुने हो। एक ती सीमी या अतिम इकाइ मेंही होता वहीं नहीं सा प्रदार का वान पा पी टोन्ने तो एक त्रिका हो हो है है। ति सुन हो हम्मा की हम उपयोगित (50 0) = 5 होगी। हमने उपरां त्रिका हम इसाई है है। (१५-१) इस्पार्थ को जी हम सोमा ज्यागित (50 0) = 5 होगी। हमने उपरां त्रेनिक स्व अवस्था को हम सोमा ज्यागित (50 0) = 5 होगी। हमने उपरां त्रिका हमा की सीमा उपरांगित कहा जाता है।

व्यष्टि अर्चशास्त्र

99

इस उदाहरण में पाँच व छ दोनों मात्राओं पर कुल उपयोगिता अधिकतम रहती है, लेकिन अध्ययन की दृष्टि से छ इकाइयों पर अधिकतम सन्तुष्टि का विन्दु मातना ज्यादा उपयक्त समझा जाता है।

कुस उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध—स्मने प्रारम्भ से ही सीमान्त उपयोगिता को भटता हुआ दिखलाया है। साणी से यह स्मष्ट होता है कि जब कुल उपयोगिता बढती है तो सीमान्त उपयोगिता घटती है। यहां पर कुल उपयोगिता घटती हुई दर से बढ रही है। जब कुल उपयोगिता अधिकतम होती है तो सीमान्त उपयोगिता



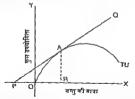
चित्र 1-कुल उपयोगिता व सोमान्त उपयोगिता वक

शून्य होती है। जब कुल उपयोगिता घटती है तो सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

चित्र 1 में 🗙 अथ पर डबल रोटी की माताएँ ली गई हैं और पु-अक पर चित्र
1 (अ) में कुल उपयोगिता और चित्र 1 (आ) में क्षीमान उपयोगिता मापी गई हैं।
Y अक्ष पर रोनों के पैमाने भिन्न भिन्न हैं। चित्र 1 (अ) में कुल उपयोगिता कर खींचा
गया है। इसके लिए पहले आवताकार (rectangles) बनाए गए हैं, जैसे 1 इकाई पर
OX अक्ष पर 12 इकाई पर एक आवताकार वनाया गया है। पिर उससे आगे 1 से
2 की द्वी को लेकर दूसरा आवताकार बनाया गया है और कुल दूरी 20 ली गयी
है। इसी प्रकार अववावर खींचे गए हैं। इस आवताकारो की उनसी सीमा के
मच्च दिन्दुओं को मिलकर मून बिन्दु से प्रस्ताय करके एक बक बराया गया है पो
कुल उपयोगिता बक्त (TU-Curse) कहलाता है।

चित्र 1 (आ) में पी इसी प्रकार पहले एक-एक इकाई की दूरी पर सीमान्य उपयोगिता की मात्रा को सूचित करते हुए आगताकार बनाए पए हैं, जैसे 0 से 1 की दूरी पर OY अस पर 12 इकाई सीमान्त उपयोगिता के लिए एक आगताकार बनाया गया है। इसी प्रकार दूसरा आगताकार 8 इकाई सीमान्त उपयोगिता को सूचित करते हुए बनाया गया है। एक इनके मध्य बिन्दुओं (उसरी रेखा पर) को मिलाकर सीमान्त उपयोगिता चक्र खींचा गया है।

गणितीय दृष्टि से उपमोग की किसी भी मात्रा पर सीमान्त उपयोगिता उस विसु पर कुल उपयोगिता वक के काल (slope) के बराउर होती है। इसे अग्राकित चित्र की सहावना से स्थाप किया जा सकता है।



वित्र 2-कृत उपयोगिता वक के एक विन्तु पर सीपान उपयोगिता का माप करने की विधि

<sup>1</sup> रेजिए Dominick Salvatore Microeconomics 1st ed 1991 pp 61-62 रेडिंडन Upoey है Chrystol ने सीचे बन् वी 1,2 क्यांट इस्टार्स के जीड उना गण व MU अस्डि बरेट ने इसीने हैं टिस्ट उनती बना Principles of Economics, 6th ed 1993 p.89 रेडिंड इसमें बजी की आवृति पर कोई असा नहीं पहुंग।

मान लीजिए हमें TU वक के A बिन्दु पर सीमान उपयोगिता का पता लगान है। इस A बिन्दु पर PQ. स्पर्शनेखा (langent) डातते हैं, वो X अब को बायों तरफ बदाने पर P बिन्दु पर कारतो है। इस स्परित्वा का डाल RA/RP रोता है, वो क्वां के विश्व स्वार्थ का साम प्रशास में इस तरह के अध्ययन का बढ़ा महत्त्व माना गया है। पाठक कुल उपयोगिता के अन्य विन्दु को पर पी सीमान उपयोगिता किकाल सकते हैं। जिस बिन्दु पर TU वक अधिकतम होता है उस पर स्पर्शनेखा (tangent) OX-अध के समानान्तर (parallel) रो जाती है, जिसका अर्थ यह होगा कि उस बिन्दु पर स्पर्शनेखा का बात सून्य होता है, अर्थांक् स्वीमान्त उपयोगिता भी शून्य होती है।

पानी व हिरे की पहिला—कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का अन्तर स्मष्ट करने लिए प्राय पानी व होते का एक सुप्रसिद्ध उदारण सिवा बाता है। पानी को कुल उपयोगिता बहुत अधिक होती हैं जबकि होते की अपेशाकृत कम होती है। फिर पी पानी बहुत सस्ता और हीरे बहुन मही क्यों होते हैं ? इसका उत्तर इन दोनों की सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तर में देखने को मिलेगा। कीमन सीमान्त उपयोगिता पर विषेत करती है, म कि कुल उपयोगिता घर। पानी की अधिक माश्रा का उपनीग होने से इसकी सीमान्त उपयोगिता कम होती है। जिससे उसकी कीमत भी कम होती है। इसके विपरांत, होरी की खरीद कम को जाती है जिससे उनकी सीमान्त उपयोगिता की होने से कीमत पी केंगी होती है। इसके अलावा वस्तुओं की दुर्लभवा या सीमितवा का भी उसकी कीमत पर प्रशास्त्र प्रस्ता है।

# सीमान्त उपयोगिता हास नियम

# (Law of Diminishing Marginal Utility)

हम जानते हैं कि बाह्यविक बाग्य में एक आवस्यकता की पूर्वि करना सम्भव होता है। इसका कारण यह है कि एक आवस्यकता की वीवता सीमिव होती है और एक चतु की इकाइमों के लगातार उपभोग ये उस आवस्यकता की पूर्विकम सन्दुष्टि को ना सकती है। उन्नर कुला उपयोगिया व सीमाना उपयोगिया के विपेचन से यह स्पष्ट रो जाता है कि एक चतु की विभिन्न इकाइयों का एक दिए हुए समय में उपभोग करने से सामान्त उपयोगिता पटने लगाती है। इसे अर्थशास्त्र में सीमन्त उपयोगिया। इस नियम करवर पनारते हैं।

प्रो मार्शल का कहना है कि आवश्यकवाएँ अनेक प्रकार की होती हैं, लेकिन प्रत्येक आवश्यकता की अपनी एक सीमा होती है विवक्ति कारण उसे पूरी तरह सन्दुष्ट किया जा सकता है। उपयोगिता हास नियम की इस अपना स्पष्ट किया जा सकता किसी भी व्यक्ति के लिए एक वस्तु की कुल उपयोगिता (अर्चात् कुल सत्तोग अर्यव्य इससे प्रान्त होने वाला अन्य लगा) असके पास इसके स्टॉक में प्रत्येक पृद्धि के साम प्राप्त होने वाला अन्य लगा) असके पास इसके स्टॉक में प्रत्येक पृद्धि के साम साम वाली जमा है, लेकिन यह उसने नेवी ने सर्वि करते किसी तेवी से उसका स्टॉक वहता है। यदि उसके पास स्टॉक एक-सी दर से बळता है की इससे प्रस्त होन बाना लाभ घरता हुई हर में बहुत है। दूसर झड़ा म, एक खादन अस्त पस एक बन् क स्टाइ म दा हुई बुद्ध म जा अतानकत लाम प्राप्त करता है वह उसक पम पहले स हुन बात स्टाइ म हुन बाना प्रयक्त बुद्धि क धन्मस्य घरता जाता है। अत किसी मा व्यक्ति के निए एक बन्तु का समन्त उपसीरिता उसक पस पहले स पार अन्य वानी कर्तु का मुजा की प्रत्येक बुद्धि के साथ घटता जाती है।

- प्रा मात्राल द्वारा सामान्त उपयोग्यता-इ.स.न्दियम की धारमाणा में निम्न बातों पर बल दिया गया है
- (1) वन्तु संप्रान्त हने वाली कुल उपयोगता वस्तु क स्टान में बृद्धि कं साथ साथ बढ़ती पत्ती हे
  - (^) लेकिन यह (कुल उपयोगता) घटती हुई दर से बढती है।
  - () भी वजह से समान उपयोग्ता उनरात्तर घटते जाती है।

सम्पन्त उपयोगित इसिन्यम का ठाक से समयने के लिए इसकी निर्म सम्पताओं पर ध्यान देन होगा—

(.) उपमाबना की कव म प्रायन व ही—पहलो मन्तता स हून्। मन्त्रता हर निस्तान है कि इस नियम के लगा होने व लिए यह अवस्थ्य है कि उसमेग के लिए गि हुए समय म उपमाबता का काव व वन्त्र। लोकन उपमान के समय के निय हम से से व नियस हम प्राप्त की हुवन हो। ये उसके मत बेही के बंद नियस से सम्मान उपमानिता अधिक मा नित बकता निकास है। इस सिस्स का अध्यान नहा है क्यांकि यहाँ पा उपमासना की हुवन

<sup>1</sup> Farshal Principles of Economies pp 78-79

व्यष्टि अर्थशास्त्र 103

बदल गई है। कहते हैं कि ननुष्य के लोभ-सालच व महस्ताकाया की प्रवृत्तियाँ प्राय अतृष्य किस्म वी रोती हैं। शयब पीने अथवा भाग-गाजा आदि का सेवन करने से व्यक्ति की मानीसक स्थिति स्दल जाती है, जिससे उसे बढ़ती हुई सीमान्त उपयोगिता के मिलने की सम्भावना से जाती है। इसलिए इस नियम की क्रिनाशीलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि उपभोवता की शिंच में कोई परिवर्तन नहीं रोता।

- (3) उपपोक्ता की आय स्थित रहती है—यह नियम उपपोक्ता की आय को भी अपरिवर्तित मान लेता है, क्योंकि आय के बदल जाने में रुचि थी बदल जाती है और सारी पसन्दर्गी का रग्रहण बदल जाता है।
- (4) अन्य वस्तुओ की कीमते स्थित रहती है—एक नस्तु के उपभोग के प्रति उपभोसता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए अन्य वस्तुओं की कीमतों को यहान्स्रिय मान दिला जाता है। यदि अन्य वस्तुओं की कामते को यहान्स्रिय मान दिला जाता है। यदि अन्य वस्तुओं को तरफ जाना चाहे। यही नहीं वस्कि उपभोक्ता इस वस्तु से दूसरी वस्तु या वस्तुओं को तरफ जाना चाहे। यही नहीं वस्कि इस नियम के लागू होने के लिए हम उपभोक्ता के पास अन्य वस्तुओं का राज्य भी स्थित मान सेत हैं है। मान तीलिए, हम एक ज्योतिक के लिए पेन्टों की उपशोगिता का अध्ययन कर रहे हैं। उस सामय हम उसके पास कमीजों की यहण से पेन्टों को साम साम बम्मीजों के सहण हम परने पेन्टों को सीमान्य उपयोगिता का अन्यवस्त कर रहे हों। उस सामय बम्मीजों के स्थान हम परने पेन्टों को सीमान्य उपयोगिता का अक्त प्रति हम तुरी होगा जो कमीजों के सियर हाले परने पेन्टों की सीमान्य उपयोगिता का अक्त प्रति हम तुरी होगा जो कमीजों के स्थित हाले परने परने पत्र सीमान्य उपयोगिता का अक्त प्रति हमी होगा जो कमीजों के सियर हाले परने पत्र हमें तह साम प्रति हम तुरी हम तुरी हम तुर्व हम तुर हम तुर हम तुर्व हम तुर्व हम तुर्व हम तुर्व हम तुर्व हम तुर्व हम तुर हम तुर्व हम तुर हम तुर हम तुर

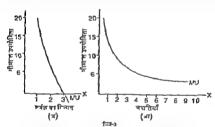
इस प्रकार उपर्युक्त मान्यताओं को स्वीकार करने पर वस्तु की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों के उपभोग से क्रमश घटनी हुई सीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है। इसे सीमान्त उपयोगता हास नियम कहते हैं।

नियम का चित्र इत्तर स्पष्टीकरण—हम कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता के विवेषम में डबल रोटो का जो उदाहरण सारणी । विलिस 1 व 3) व चित्र 1(आ) में दे चुके हैं। उसे पढ़ों दोराज ने आवश्यकता न विहें है। उससे स्पष्ट हो जाता है एक इवल रोटो से 12 इकाई सीमान्त उपयोगिता मिलती है, दूसरी से 8, तीसरी से 6 और इस प्रकार पटने हुए यह एउटी इकाई पर जून्य हो जाती है और सातजी इकाई पर क्यानक हो बाती है। अनुत हम्हान से सीमान्त प्रपोगिता को पदती हुई नहीं हम् से ही लागू मानी गई है। चाठक चार्टे तो शुरू की दो या तीन डबल रोटियो के लिए स्वती हुई सीमान्त उपयोगिताएँ भी मान सकते हैं, उससे इमोर सुष्य विवेषन च निष्कर्ष में विदेश करता नहीं आएगा

यहाँ देवल एक बात पर और ध्यान आंतर्षित किया जा सकता है। दुछ चस्तुओं के उपभोग से सीमान्त उपयोगिता बहुत तेजी से घटती हैं (हम कह मकते हैं कि वह एक्टम से नीचे गिरती हैं) जबकि अन्य चस्तओं के लिए वह धीर धीरे घटती है। प्रथम

<sup>1</sup> कुछ त्येखक एक मन्यता यर भी बतताते हैं कि उपभोष की इकाई टीक-टीक होंगी चारित्र, अन्याय छोटी इकाई तेने पर प्राप्तभ में सामान्त अन्यतिकात बहुता हुई मिनेशी। बेते अन्यास के उद्दरण्ड म यदि उपभोकता की एक-एक नामक अमस्य टिका जार ना यह बहुत हा अत्याज इकाई माने जामान्य राभोग की दिवार के प्रयोग होने पर ही सामान्य उपनीतिका हास निक्का त्यानु होता है.

स्पित में एनान उपनीपिया कक को अनुस्ति हिटीय स्पित से फिन होगी। उपस्पत के टीर पर, प्रस्प क्रियेंड के जिस हम इर्गन के जिसास से सकते हैं, और हिटीय स्पित कि तर हम इर्गन के जिसास से सकते हैं। यह समस्य अवसामित कर हो है। यह सम्याम कर हो तर हो स्वयं के दो एम्पित से दूस हो बनाय अर्थ होता जिम्मा से उसे सीमान उपमीपित सून या परती हों। तिमान कर हमान में कुछ 10 बनावित एमें वाले क्यांत्रिक के तिस्य सीमान उपमीपित हों। हम में वे दिने गए दिस 3 में इन दोनों हम्योमी सीमान उपमीपित का को अन्तियों में सीमान उपमीपित का को अन्तियों में सीमान उपमीपित का को अन्तियों में सिमान उपमीपित का को अन्तियों में सिमान उपमीपित का को अन्तियों में सिमान उपमीपित का को अन्तियों में



कि 3 (4) में इक्वें के रीती जिस पर मैनन उसरीट हुन है जर्ग है मैर कि 3 (3) में 10 वर्गामी पर पहुँकों पर पी लैनन उसरीटा रूप को हुई, हर्मीक यह रूप की टरक कह रही है। मन कर का राम दिवस कर के हरन

में काम पान है, जो दोनों स्मितियों के अलग की बटनाए है। मिनम के लगू होने के काम्यानी वेटिया ने इस निजम के लगू होने के

नियम के लगू होने के कामी-मा बान्दा ने इस नियम के लगू होने वे दो कारा बतलपूर है---

व्यप्ति अर्चशास्त्र

दूसरी वन्तु को पूर्ण स्थानायन नहीं होती, जिससे एक वल्तु के उपभोग से सीमान्त उपयोगिता घटनी हुई मात्रा में मिलती है।

(2) विशिष्ट आवरप्यकताओं की तृष्ति हो सकती है—जैमा नि प्राप्त में कहा जा चुल है एक विशेष आवरप्यकता की पूर्वि मी जा सकती है। उदाहाण के लिए, हम एक सीमा तक हो नमक खा सकते हैं। एक बिन्नु के बाद नमक चारपोग कर बच्चा होता है। अन अस्पक बन्नु के उममोग के दौधन एक सतृष्ति-मिन्नु (पूर्ण सतृष्टि का बिन्दु) अवस्य आता है। उस बिन्दु पर सीमान्त उपयोगिता शून्य हो जाती है।

#### नियम के तवाकचित्र अवकाद

नियम को उपर्युक्त रूप म प्रमृत करने पर इसका कोई वास्तरिक अपवाद नहीं रह जाता है। सेकिन इसे समझने में पूल करने से निम्म अपवाद बतलाये गये हैं जो सही नहीं हैं। हम नीचे इन विधिन्न किस्म के प्रमासक अपवादों का उल्लेख करके उनका निराक्तण भी कोंने!—

- (1) समीत का अध्याद—भाष यह कहा बाता है कि दूसरों यार मधुर समीत यो मुले से पहले को अपका अधिक उपयोग्धिमा मिललों है। सीकिन ऐसा उपयोक्ता को सिंक में परिवर्तन होने से ही सम्मव हो सकता है, जिसे हमने दिस्स माना है। फिर एक ही समीत को कई बार सुकने से एक मीना के बार सीमान उपयोगिता अवस्य बटता है। सिनेमा के नित्य नये गाने आते रहते हैं और चीर-पीर पुराने भी पढ़ते बाते हैं। इसलिए समीत को सुनने से भी घटनो हुई उपयोगिता हो मिलती है। इसके अलावा एक से बार के लिए बढती हुई सीमान उपयोगिता की गुवाइश तो नियम में मानी ही गामी है। इसके विस्म मानत को सुना से के लिए।
- (2) इकाई के छोटे होने से सम्बन्धित अपवाद— पहले बतलाया या चुना है कि बहुत अपपाल या बहुत छोटो इज्हायों के उत्तरोत्तर उपभोग काले से मोमान अपयोगिया का बदना इस तियम को मत्तरति कि तहता। व्यावहरीक बात तो यह है कि मुक्त से हो इजाई ऐसी होनी काहिए वो एक विशेष आवस्पकता की तीवता को कम कर सके। प्याप्त को एक-एक बूँद पानी देना व अपगीत में एक-एक दुकड़ा कोयला अतता, आदि ह्यान्त मिसफंत व अव्यावहरीक किम्म के हैं। अत उपभोग की इकाई वैज्योंक आकार की होनी काहिए, अन्याधा इस निसम के लागू होने में विशास हो सम्बन है।
- (3) टिकट के सम्रह में सम्बन्धित अन्वाद—क्स जाता है कि टिकट सम्हकतों का प्रत्येक अपने टिक्ट से अधिक उपसीतिता मितती है। तेकिन पदि कोई आपना टिकट उनके पूर्व नगृह में आर्मिल किनो टिकट में मिलता-जुलना है तो उनकी उपयोशिता अवस्य प्रदेगी। यद प्रत्येक टिकट मिना किना का है तो उने पिना वानु मान लेना होता। अव यह भी निमम का बुद्धा अनुवाद है। —
- (4) टैलीफोन मध्यन्यी अपयाद—चाँद एक व्यक्ति अपने टैलीफोन पर पहले 100 व्यक्तियों से बात कर स्कता था और अब शहर में व अन्यत्र अधिक टेलीफोन

लग जाने से मान लीविष वर 200 व्यक्तियों से बान कर सकता है तो उपयोगित हास नियम भग नहीं हो जाएगा। नियम तो केवल यर कहता है कि दूसरे टेर्सीफो-को उपयोगिता परले टेर्सीफोन से कम होगो। बिंद इसी व्यक्ति के पास एक टेलीफो-के स्थान पर दो टेर्सीफोन की सुविधा हो जानी है तो दूसरे टेर्सीफोन की उपयोगित पहरें से कम होगो। अत यह भी नियम ना सच्चा अपवाद नहीं है।

(5) कन्म का दृष्टन्त-करा जाता है कि एक कन्नुस को अपनी अधिकांपिक मुद्रा से बदनी हुई उपयोगिता मिस्ती है। यहाँ भी मानसिक स्थिति का सवाल आ जाता है और यह एक असायान्य दशा कर मामसा है। कन्नुस की मानसिक दशा सामान्य फिस्म की नहीं रोती।

उपर्युक्त थियेवन से यह स्पष्ट हो जाता है कि सीमान्त उपयोगिता नियम को कोई सच्चा अपवाद नहीं है। लेकिन इस नियम को अधिक वैज्ञानिक व अधिक सही रूप में प्रस्तत किया जाता चाहिए।

#### नियम का महत्त्व

(1) मींग के नियम व अन्य नियमों का आवार—शीमान उपयोगिता इस नियम का उपयोग अर्थशास के अन्य नियमों को निकालने में किया गया है, जैसे मींग का नियम! सम सोमान्त उपयोगिता नियम (अधिकतम सतुष्टि का नियम) उपमोक्ता की बच्च आदि।

(2) सार्वजनिक वित्त में प्रयोग—इस नियम का उपयोग सरकार के हात कर सागीन क व्यय करते में किया जा सकता है। प्राय यह करर जाता है कि यमवान के लिए मुझा की सीमान उपयोगिता कम और एक निर्मन के लिए अधिक रोती है। इमलिए भगवानों पर कर लगाकर उस ग्रीष्टा को गरीयों पर खर्च करने से समाज का कुल कल्याण बदाया जा सकता है। इस मत को सैडालिक हुतताएँ (inter personal runt) है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनर्वेषत्तक हुतताएँ (inter personal comparisons of vivity) आ जाती है, जो सही नहीं मानी जाती। आलोवाच्छो का मत है कि एक पनवान के लिए मुग्न की सीमानत उपयोगिता की नृतना एक सिर्मन के लिए मुग्न की सीमान उपयोगिता के महिंद अपने कि कि स्वति है। दोनों के अभिमान मप सिर्मन के सिर्मन मान प्रस्ति के लिए मुग्न की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए निर्मन की तुलना में कर हिंद एक आवश्वक नहीं। एक टिए हुए समय में एक धनवान व्यक्ति के लिए अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए निर्मन की तुलना में कर ही हो, यह आवश्वक नहीं। एक टिए हुए समय में एक धनवान उपयोगिता के लिए अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पनवान के लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता वित्त ते लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पावती ते लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पावती ते लिए भी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता पावती तो 100

पीन वा निषम वह बननाता है कि बहुन वी शीमन के मन्त्रे से अन्य बातों के समान रहने एए माँग वी साता में बुद्धि सार्थ और श्रीमता बहुने एए माँग तो माता परित्ती । इस्तान वारण यह है कि माने में अधिक प्राथाओं से सीमान अध्योगित कम्म मिलने हैं इस्तित्य सेनान कम होने पर बिन्तु में अभिक इन्यूपी रागिर वार्यमा । इसना गिल्कुन विजयन अपना में किया गया है। मौर के दियस मान्या उर्योगित-कुमरेक्या से ही निकास नाता है।

व्यप्ति अर्थशास्त्र 107

रुपयों की सीमाना उपयोगिता से कम होगी। लेकिन एक धनवान के लिए, एक दिए हुए समय में, 100 अपयों की सीमान उपयोगिता की तुलना एक निर्धन के पास 100 अपयों की सीमान उपयोगिता की तुलना एक निर्धन के पास 100 अपयों की सीमान उपयोगिता से कम्ना सम्बद्ध नहीं, क्योंकि टीनों की आवश्यकनाएँ नियान-विश्वन होती है। परिणामत्त्रण्य ना की प्राप्त होने वाली उपयोगिता हो ते तुलना नहीं की जा मकती। अत धन के पुनर्यितएण के लिए सीमान उपयोगिता हाम-नियम में आवश्यक मपदेन नहीं मिलता, हालांकि इसके लिए सामाजिक जावश्यकता और समाजवाद की स्वापना आदि के तर्क अवश्य दिए जा मकते हैं। एक दिए भी गए है। वे तर्क काफी भीमा तक सही माने जाते हैं।

#### सम-सीमान्त उपयोगिता नियम

(Law of Equi-mariginal Utility)

एक विवेकशील उपभोक्ता अपनी सीमित आयदनी के व्यय से अधिकतम सन्तर्षि प्राप्त करने का प्रयास करता है। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए उसे सम सीमान्त उपयोगिता नियम के अनुसार विभिन्न वस्तुओं पर अपना व्यय करना होता है। सम-सीमान्त वपयोगिता निवम को अन्य कर्ड नामों में प्रकार जाता है, जमें उपभोग में प्रतिस्थापन का नियम खाद में फिलकारिया का नियम, अधिकतम सतिए का नियम अथवा आग्रहती के आवटन का निवास आहि। इसे 'उपभोग में प्रतिस्थापन का नियम' इसलिए कहा गया है कि उपभोक्ता एक वस्त की अगह दूसरी वस्त प्रतिस्थापित करके अपना सतीय बढ़ाता है। इसे 'क्यूब से वित्रकायिना का नियम' इसलिए कहा गया है कि इसका पालन करके उपभोजना अपने व्यय में किफायत करके अधिकतम सर्ताष्ट्र प्राप्त बरता है। इसे 'आमदनी के आवटन का नियम' इसलिए कहा गया है कि इसके माध्यम से दी हुई आमदनी का विभिन्न वस्तओं पर मवींतम आवटन किया जाता है। सरल शब्दी में इस नियम को हम इस प्रकार व्यवन कर सकते है कि एक उपभोक्ता की विभिन्न वस्तुओ पर अपना लाग इस तरह से करना नाहिए कि प्रत्येक दिशा में व्यय की अतिम इकाई से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता बराबर या रागभग वराबर हो जाए। ऐसा करने से ही वह अपना मन्त्रीय अधिकतम कर सकेगा। दसरे शब्दो में उपभोक्ना अपने सन्तलन की स्थिति को प्राप्त कर सकेगा।

## नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हें-
- उपमोक्ता की आमदनी स्थिर रहती है।
- (2) जिन करनुओं का वह उपभोग करना चाहना है, उनकी कोमते भी त्रियर रहती हैं, इसका कराण यह है कि वह अपनी खरीद की मात्रा मे परिवर्तन करके कामतों को प्रभावित नहीं कर सकता। तमें तों दी हुई कोमतो पर विभिन्न वस्नुओं के उपभोग की मात्रा हो निरिचत करनी होती है।

- (3) उपभोक्ता के सभी अधिमान व पसर्चे उसके उपभोगिता वकों द्वारा प्रदर्शित को जाती हैं. जो एक विशेष अवधि के लिए दिए हुए होते हैं।
- (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि व्यय के साथ साथ मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता नहीं बदलती है।
- (5) एक वस्तु को उपयोगिता सारणी दूसरी वस्तुओं को उपयोगिता सारणी से स्वतंत्र मानी जाती है। जैसे भोजन के समय किसी उपयोगिता के लिए क्षणातियां की उपयोगिता का विवेचन करते समय हम उसके दी जाने वाली मिठाई की मात्रा पर विचार नहीं करेंगे। ऐसा अध्ययन की सुगानका के लिए किया जाता है। यदि हम भोजन के समय उपयोग्ता को दो जाने वाली मिठाई की मात्रा के घटने यहने का प्रपात क्षणात्री की सीमान्त उपयोगिता पर ऐक्को लगा जाने हो विश्लेषण अस्तन्त कटिस की आहागा है। यहने कर उपयोगिता पर ऐक्को लगा जाने हो विश्लेषण अस्तन्त कटिस की आहागा। इसलिय हम एक वस्तु की उपयोगिता पर पिता के प्रपात किस प्रपात कर प्रपात कर वस्तु की उपयोगिता कर वस्तु की उपयोगिता कर वस्तु की उपयोगिता का नहीं देखा जाता। यह मान्यता बहुत आवस्यक है, क्योंकि इसके बिना उपयोगिता का अध्ययन काफी अस्ति हो। उपयोगिता कर अस्ययन कर प्रपात कर उपयोगिता कर अस्ययन कराई उपयोगिता कर अस्ययन कराई अस्ति हो। उपयोगिता कर अस्ययन कराई अस्ति हो। उपयोगिता कर अस्ययन कराई अस्ति इसके बिना उपयोगिता का अध्ययन कराई अस्ति हो। जाता है।

इन मान्यताओं के आधार पर हम सम सीमान्व उपयोगिता नियम का अध्ययन करेंगे।

नियम की प्रेर. मार्गल हारा प्रस्तुत की गई परिषाण—मो मार्शल का विचार है कि 'यदि एक व्यक्ति के पान ऐसी वस्तु है किसे वह कई उपयोगों में लगा सकता है तो वह इसे इन उपयोगी मे इस प्रकार से विषयिक करेगा कि सभी तरठ इस वस्तु की सीमान्त उपयोगिता समान ने वाए। यदि एक की अपेक्षा किसी दूसरे उपयोग मैं इसकी सीमान्त उपयोगिता आधिक होती है तो वह एक उपयोग में से इसकी कुछ मात्र निकाल कर इसे दूसरे उपयोग में समाकद लाक्यन्ति हो सकेगा।

- त्रो मार्शल ने सम सीमान्त उपयोगिता नियम के विवेधन में निम्न बातों पर बल दिया है—
  - (1) एक वस्तु की कई ठपयोगों में लगाया जा सकता है
  - (2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी होती है,
- (3) यदि निष्मन उपयोगों में सीमान उपयोगिता समान नहीं है, हो एक उपयोग से वस्तु की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में लगानी होगी तार्कि मधी उपयोगों में सीमान उपयोगिता समान हो जाए।

मार्राल के सम सीमान्त उपयोगिता नियम का स्पष्टीकरण बहुत सरल प्रतीत होता है। हम नीचे <u>रो प्र</u>कार के उदाहरण सेकर इस नियम को समझाते हैं। व्यष्टि अर्थशास्त्र 109

पहला उदाहरण-मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये आम व आँवलों पर व्यय करने हैं। उसके लिए प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए एक-एक रुपये से प्राप्त मात्राओं की सोमान्त उपयोगिताएँ आगे की सारणी में दी गई हैं।

सामी 2 (३१)

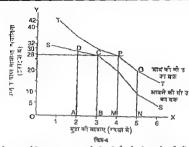
मुद्राकी मात्रा	यम्नु की सीमान्त उपयोगिता की इकाइयाँ				
	आप	ऑवला			
1	42	32			
2	35	30			
3	30	28			
4	28	18			
5	20	10			
6	15	5			

ध्यान रहे कि नियम के इस रूप में आम व आँवलों की कीमतों का प्रश्न नहीं उठाया गया है, क्योंकि दी हुई सारणी को हम इहा प्रकार पटेंगे यदि पहला रुपया अप व्यय किया जाता है तो उससे जितने आम मिलेंगे उनकी उपयोगिता 42 इकाई, फिर 35 इकाई, आदि होंगी। इसी प्रकार पहला रुपया ऑवर्लों पर व्यय करने से प्राप्त ऑवर्लों की उपयोगिता 32 इकाई, फिर 30 इकाई, आदि होंगी।

चित्र द्वारा स्पष्टीकरण—नियम के इस रूप को अमाकित वित्र 4 द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है---

वित्र 4 में OX अक्ष पर मुद्रा की मात्राएँ, अर्थात् विभिन्न रुपये अकित किए गए हैं और OY-अक्ष पर वस्तु से प्राप्त सीमान्त उपयोगिताएँ ली गई हैं। TT आम का और SS ऑवर्सो की सीमान्त उपयोगिता तक है। बार रुपये आम पर व्यय करने

<sup>1</sup> सत रुपयों का व्यव इस प्रकार विश्वीलि किया जाएंग, पहला रुपया आग पर दूसरा भी आप पर तीसरा औरते पर चीमा व पीक्वा आप व अतिकती पर छठा व सातवी आप व अतिकती पर। इस प्रकार कुल वार रुपये आप पाँच तो तो तर रुपये अतिकती पर व्यव किए वार्त्य ।

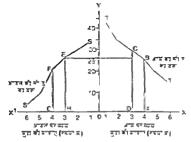


से सीमान उपयोगिता PM (28 इकाई) मिलती है, जो तीन रपये ऑबलों पर ख्यर करने से प्रान्त मंत्रान करवारीगता BC (28 इकाई) के समान है। यहि एक रुपया अंगर अधिक ज्यर किया जाता तो सन्तिष्ठ में PMNO के सवाद विद्य होते और एक रुपया आँबलों पर कम व्यय करने से ABCD सनोष के बराबर कमी आ जाती। ABCD जी मात्रा सम्हत्या PMNO से अधिक है, अर्थान् घाटा ऑफिक रोता है। अन चार रुपये आग पर और तीन उपये आँवनों पर व्यय वरने से ही अधिकतम सन्तुष्टि मिल सकती है।

प्टले उदाहरण का वकत्यिक वित्र—नियम के नारणी 2 (अ) के रूप को एक दूसरे चित्र की सरायता से भी समझाया जा सकता है। इसमें एक वस्तु की सीमाना उपयोगीयता वित्र के दारिने कण्ड में एक दूसरी वस्तु की मीमाना उपयोगीता वार्षे खण्ड में रिखलाई जाती है। यर विशि भी माफी साल व सस्यष्ट रोती है।

स्पष्टांकरण- चित्र 5 में Ox-अक्ष पर आग पर ज्यय को गई मुद्रा की मातर व नामी तरफ OX' अक्ष पर आँवलों पर व्यय की गई मुद्रा की मातर (रपयों में) इर्जाई गई हैं।

OY-अस पर दोनों बस्तुओं को सीमान उपयोगिताएँ मापी गई है। दाहिनी तार 511 कह आप पर व्याय वा सीमान उपयोगिता कह है और बायों और SS कह अंदर्सों पर प्यत्य का पीतान उपयोगिता कह है। स्पष्ट है कि चार रुपये आप पर व्यय करने से AB सीमान उपयोगिता (= 28 इसाई) सिलती है, जो तीन रुपये आँवले पर व्यय करने से आप सीमान उपयोगिता HE (=28 इकाई) के माना है। यदि आग पर एक रुपया कम व्यय किया जाता, तो चित्र के अनुसार ABCD उपयोगिता कम मिलनी, और इस रुपये को ऑवले पर व्यय करने से HEFG उपयोगिता अधिक



128-5

हिन्दी र चुकि ABCD को मात्र HEFG को मात्र में क्षिक है, इनीनर इस पीडरिंग में उस्तेत्रका को लग्भ के बत्रमा हाम औरत गोग। कर मनुनन में राने के मिर् उसे चार रुखे काम पर एवं मेंन उससे औरती पर बाद करने चरिए।

दूसरा उद्धारण-पहुंची स्थित से इस फीरों व दूध हो उस्कृतों के हैं दिसकी कैसे उसका 15 उससे प्रति विसोधन व 15 क्या प्रति भीरत है और इस उद्धारण की 93 स्था करते हैं के इस उद्धारण की 93 स्था करते हैं। सामें व दूध की विध्या सामकों वी सामन्य उपसीधनीं मीरी हो नहीं हैं—

조 (미)

बलुओं को मणहैं।	संसल उपनेतित को इक्दरों		
(बिनेटन मे)	होती (16 र. प्री कियो) (८ हायु)	दूध (१६ म. प्रति मीता) (१ क्यु)	
1	200	304	
2	175	224	
3	141	<b>250</b>	
4	a)	10.1	
5	50	55	
6	32	31	

= 10

-15

.....(1)

..... (2)

 प्रतास में x का मात्र 1 रपान प्रति किलों तथा v का 2 हमर प्रति किलों है और 9 हमर व्यव विया जाना है। व्यथ का हम इस प्रकार होगा-

परना स्पन्न 😴 पा व्यव किया जाएगा, प्रान्त दुपयोगिता

= 30 दुमत व नीमत रपना ५ पर व्यद किया जाएगा, प्राप्त टक्सीपिका = 30

(चैंडि एक जिलों y के लिए 2 इनर व्यय करने होंगे)

बीया स्पन र पर व्यव किया जारणा, प्रान्त उपनेतिता

पाँचमें व छटा रूपर च पर व्यव किया जाएगा, प्राप्त टपयोगिता

भारतो हरक 🛪 पर व्यव किया जारता, प्राप्त उपनीरिता

= 5 काटबी व नवी रपात ६ पर व्यव रिया वास्मा, प्रान्त उपयोगिया = 10इस प्रकार 3 रुपए 🗴 पर नथा 6 रुपए ५ पर व्याप करने पर कुल उपनेतिहा

= 90 इस्ते निक्यो । स्थान का इस मानुनी बदनने पर भी अन्तिन परियान पद्दी F15 11) यह मिला 3 किलो x व 3 किलो y खरीदकर अधिकत्य महीट पाल करेगी। वडा पर

 $\frac{{}^{1} \text{fU}_{Y}}{P_{Y}} = \frac{{}^{1} \text{fU}_{Y}}{P_{Y}}, \quad 3^{\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{2}} = \frac{10}{2} = 5$ लका  $(\tau \times P_v) + (\tau \times p_v) = 1$ 

उर्धात् (3×1) + (3×2) = 9 हमने

अन दोनों सने लग होगी।

(2) एक रुपार ६ में कर अस्ति र पर व्यव करते में (-5+2) = -3 क्यॉन = 3 इन्हें उपरेक्ति को हिन है दस्ती। एक स्था ह में बम करके ६ पा न्या करने में (-5+375) = -1.25

अर्थन 1.25 इसई उनरेतिक का बान हो जाएक। अंद उनके लिए 3 स्पर्व र पा त्या ६ रपर , पा व्यव करना ही नवीतन माना जाएगा।

(3) र का पात घटकर 1.50 रुपने प्रत कियों हो जाने पर ब्यार का अवदन इस प्रकार होगा-

3 रुपर र पर तथा 6 रुपर ६ पा ज्यन किर वार्री, लेकिन इस बर ३ किने र व 4 किने र का मन्नार जान होते।

प्रति सर्व  $\frac{MU_x}{P} = \frac{MU_y}{P} = \frac{5}{1} = \frac{7.5}{1.5} = 5$ , तक

दुर्म्स सर्व (3×1) + (4×15) = 9 स्पर्न

थन देनी पूर्वे पूर्व होता।

## लाव की सीवाज राज्येतिक

वम् ही इकर्ड	$\frac{MU_x}{P_x}$	MU <sub>y</sub> P <sub>y</sub>				
1	88	14				
2	7	12				
3	6	9				
4	5	6				
5	4	5				
6	3	3				

विलिका को देखने से पदा चलता है कि x की 3 इकाई तथा v की 4 इकाई

 $\frac{MU_x}{P_-} = \frac{MU_y}{P_-} = MU_{zu} = 6$  ਕੀ ਜ਼ਰੂਵਰ ਕੀ ਵਿਕਰਿ ਸਾਰ ਲੇਗੇ है, हिमके लिए टामोक्ता को (3×3)+(4×2)=9+8=17 रुपए व्यय करने होंगे।

यदि वरमोक्ता के लिए महा की सीमान्त वरपोरिया 1 र = 3 इकाई होती ती सनुतन प्राप्त करने के लिए दमें 6 इबाई x व 6 इबाई y खगैदना पड़ना जिसके लिए उमे (6×3)+(6×2) = 18+12 = 30 रपए व्यय वरने होते। इस प्रकार नियम के इस रूप में मुद्रा की मीपान उपराणिता का समावेश करके अधिकतम मनुष्टि प्राप्त करने के लिए ब्यूज की शांजि निकाली जाती है। इस उदाहरण में ब्यूप की सीरापी इसरा 17 रूपर व 30 रघए आती है।

मन मीनाल उपरोगिता निज्य के अन्य प्रयोग

अर्थशासियों ने सब सीमान ट्ययोगिन नियम के निम्न प्रयोग बतनाए हैं-समय का उपवोक-रम सीमान उपदोगिता नियम मुडा के अलावा समय

के उपयोग पर भी लागू होना है। जान एक छात्र को इस सम्बन्ध में चनाच करना पडता है कर तीन धर्ये अध्ययन में लगाये अधवा सिनेमा देखने में लगाये। परीक्षा के दिनों में सम्मवन अध्ययन को ही चुना जएगा, क्यें कि इसमें उसे अधिक उपयोगिना मिलेगी। इसके विनर्रात, यदि बीई विद्यार्थी वई दिनों से काफी अध्ययन कर रहा है और उसे सिनेमा देखे बहुत दिन हो गर हैं तो उनके लिए दीन पन्टों की उपयोगिना अष्यपन के बजाय मिनेमा देखने में अधिक होगी। इस प्रकार सन सामान उपयोगिता

नियम का उपयोग विभिन्न कार्यों में सीनिन समय के आवटन के लिए थी किया जा सकता है। (2) परिमाणिनो का विधावन—मान लीजिए एक व्यक्ति के पाम कुल परिमामित एक कराड रमये की है। परिम्प्यनियों में नकद शशि, बैंक जमा राशि, शेयरों में लगी धनाजि, भवन, आमुषा अर्जद अने हैं। एक व्यक्ति की यह निरुद्धय करना होता है

व्यष्टि अर्थशास्त्र 117

कि यह अपनी कुल सम्पत्ति को इन विभिन्न रूपो में किस प्रकार से विभाजित करें ताकि उसको सर्वाधिक लाभ मिले। इस सम्बन्ध में भी सम सीमान उपयोगिता नियम उसको मदद करेगा। भार उपयोगिता के सहस्त्र हो कि उसके पास नरूद सीश बोडी ज्यादा है और श्रेयसे में लगी शांश थोडी कम है तो उसे नकद सीश के प्रकार है और श्रेयसे में लगी शांश थोडी कम है तो उसे नकद सीश कम करके अधिक पादा में शेयर खरीदने चाहिए। उपपोवता उस समय मन्तन की स्थित में शांग वर्जक उसके लिए विभाज परिसमानि में लगाए गए अतिम रुपये की सीमान उपयोगिता बराबर या लगभग बराबर हो जाती है। तब तक उसके लिए एक प्रकार की परिसमानि के सिए दूसरे प्रकार की परिसमानि का प्रतिक्षापन कमन ऑधक उपयोगी या लाभकारी होगा। यहाँ भी प्रवृत्ति पर हो लिश्य रूप से थ्यान देने की आवश्यकता है। गणित की इष्टि से एक एक रुपये का दिन्या स्थान से प्रमान देती की आवश्यकता है। गणित की इष्टि से एक एक रुपये का दिन्या स्थान सम्बन्धया बहुत कठिन सेता है।

- (3) सभी साधनो पर सिद्धान्त का उपयोग—िकसी भी समाज में सामान्य रूप से सभी प्रकार के साधनों को विभिन्न उपयोगों में आवटन की मूलभूत आर्धिक समस्या पाई जाती है और उसका हल सम सोमान्त उपयोगिता के नियम से ही निकाला जाता है। सर्वोत्तम आवटन वह होता है जिसमें साधनों की सोमान्त इकाइयों को एक उपयोग से दसरे उपयोग में इस्तालतित काने से कोई लाभ नहीं होता।

<sup>1</sup> Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1998 pp196 197

= 5 होगा जो A के लिए इस अनुपान के बराबर है। ऐसी स्थिति में दोनीं उपमोक्ता सतुलन में माने जाएँगे और विनिवय वन्द हो जाएगा।

नियम के प्रयोगों के मध्यन्य में माराश्र—ग्राय पुरस्कों में यह कक्ष्य रेटाने को मिलता है कि सम सीमान उपयोगिता नियम अर्थणांन के उपयोग, उन्पीत, विनिमय व निवास सभी क्षेत्रों में लागू होता है। त्येकिन यह कक्ष्य सही नहीं है क्योंकि जो नियम इस सभी क्षेत्रों में लागू होता है। वह तो प्रतिल्यपन का नियम (Jaw of Substitution) जानाना है। जब प्रतिल्यापन का नियम उपयोग में लागू होता है तब इसे सम्त सीमान उपयोगिता नियम कहकर पुकार्त है। इसी प्रकार जान यह उरप्योग के क्षेत्र में लागू किया जाता है तो इसे सम सीमान उपयोग का नियम (Law of equi-marginal product) कहकर पुकारत है। हम ज्यादा सही रूप से यह कह सकते हैं कि सम-सीमान प्रवृत्ति अर्थणांच के सभी क्षेत्र में पायो जाती है। अर सम सीमान अर्था प्रतिल्यापन हो नियम सी उपयोग वा विनियम में प्रयोग मात्र है।

सम-सीमान उपयोगिता नियम की निम्न सीमाएँ अथवा मर्यादाएँ

सम सीमान्त उपयोगिना नियम की निम्न सीमाएँ वा मर्यादाएँ होती हैं—

(1) वस्तओं की अविमाज्यना (Indivisibility of goods) - इस नियम की पहली भीमा यह है कि यह पर्ण रूप से तभी लाग किया जा सकता है जबकि साधन (मद्रा. समय आदि) विभाजित किए जा सके और इन साधनों से खरीदी जा सकने वाली वस्तुएँ बहुत छीटे छोटे अशों मे बाटी वा सकें। मकान अथवा कार जैसी वस्तुएँ अविभाज्य होती है। इनकी निश्चित मात्राएँ ही खरीदी जा सकती हैं और इन पर व्यय बडी मात्रा के अनुसार ही बढता है। जैसे दिए हुए समय में एक कार खरीदी जाए अथवा दो **कारें** खरीदी आएँ, ठपमोक्ना 1 कारें नहीं खरीद सक्ता। यदि कार चार लाख रूपये में आती है तो वह या तो चार लाख रुपये व्यय करे अथवा ४ लाख रुपये व्यय करे। वर कारों पर छ लाख रुपये व्यय नहीं कर सकता। यह मध्यत्र है कि सम सीमान्त उपयोगिता निप्रम का पालन कर सकने के लिए उसे कार पर छ लाख रुपये ही व्यय करना चाहिए। इसलिए यदि वह कार पर चार लाख रूपये व्यय करता है, तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय की तुलना में कम प्रतीत होगा और यदि यह भार पर आठ लाख रुपये व्यय करता है तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय से अधिक लगेगा। प्राय हमको ऐसा लग सकता है कि यदि हमारी आय थोडी अधिक होती, तो हम अमुक वस्तु और खरीद लेते। अत वस्तुओं की अविभाज्यता (indivisibility) के कारण सम सीमान्त उपयोगिना नियम के पालन में काफी वांचा पहुँचती है।

(2) धजट-अवधि का अनिश्चित होना (Indefinite budget period)—नियम के मार्ग में दूसरी बाधा बलट-अवधि का अनिश्चित होना भी है। प्राय वजट अवधि एक वर्ष की मानी जाती है। लेकिन कार व फर्नीचर जैसी बस्तुओं का उपभोग दूसरी

(a)

करते हैं। जब कभी उपभोक्ता बाजार में इस सीच विचार की स्थित में होता है कि 'बह यह वस्तु खरीदे या वह' तो समझ लीजिए कि वह सम सीमान्त उपयोगिता नियम का पालन करने की ही कोशिश में है। अब हम जान या अनजान में, धनी व निर्धन, बालक व बुढे, शिक्षित व अशिक्षित, सभी बहुत-कुछ इस नियम का पालन करते हैं, अथवा यों व्हिए कि हमें अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त करने के लिए इस नियम का पालन कारा होता है। इससे इस नियम की व्यापकता व व्यावहारिकता स्पष्ट हो जाती है। हमें इसके गणितीय रूप के साथ साथ इसकी प्रवृत्ति को समझने का अधिक प्रयास

पर अपने काय को निर्धारित करते समय हम इस नियम का पालन करने की कोशिश

प्रयास करता है तथा उसे ऐसा करना भी चाहिए तभी उसके द्वारा सीमित आय की प्रञ्न

करना चाहिए। एक विवेकशील उपभोक्ता इस नियम के अनुसार ही आचरण करने का

विभिन्न वस्तओं पर व्यय करने से अधिकतम सन्तष्टि प्राप्त की जा सकती है।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

उब क्ल उपयोगिना अधिकतम होती है तो सीमान्त उपयोगिना होती है—

(अ) धनात्मक (व) शून्य (स) ऋणात्मक (द) अधिक्रम

सीमान्त उपयोगिना हास नियम के लिए आवश्यक है-

(अ) क्ल डपयोगिना घटती हुई दर से बढे

(व) क्ल उपयोगिना नडती हुई दर से बढे (म) क्छ उपयोगिना समान दर से बढ़े

(द) कुल उपयोगिना उत्तरोत्तर घटती जाए

(3) 3 दो चम्तओं में सम सामान्त उपयोगिता नियम के लागू होने की दो शर्ने लिखिए—

 (1) (x×F<sub>v</sub>) + (y×F<sub>y</sub>)=1
 4 माँग का नियम मीमान उपवाणिता हास नियम से क्लि प्रकार निकाला गया ž 7

उत्तर-माँग का नियम बतलाश है कि कीमत के बढ़ने पर अन्य बारों के समान रहने पर एक वस्तु की माँग की मात्रा कम होगी और कीमत के घटने पर भौग की भाग बटेगी। चुनि भौग की मात्रा आधिक होने पर अर्थाद वस्त वी अधिक मात्र का उपभोग करन पर सौमान उपयोगिता घटती है जिस्से

उपभाक्ता कम कीमन पर ही अधिक मात्रा में उपभोग करना चाहेगा। अतः भाग का नियम सीयान उपनोकिता हाम नियम से निकाला गुता है और उम

पर आधित है।

(31)

- 5 'प्रतिस्थापन का नियम' कब सम-मीमान्त उपयोगिता नियम कहलाता है 2
  - (अ) जब यह उपभोग में लागू होता है
    - (a) जब यह तत्पाटन में लाग होता है
    - (म) जब यह वितरण में लाग होता है
    - (द) जब यह विनिमय में लाग होता है

#### अन्य प्रश्न

- कुल उपयोगिना और सीमान्त उपयोगिता के बीच सम्बन्ध समझाइये। रेखामिजों का प्रयोग कीजिए।
   (Ra) Hsr 2000)
  - एक समुचित अकीय उदाहरण का अयोग करते हुए सम-सीमान्त उपयोगिता नियम द्वारा उपमोक्ता का सतुलन समझाइए।
     (Raj. Ilyr 2000)
  - 3 मार्शल के उपयोगिता विश्लेषण की क्या मान्यवार्थे हैं ?
    - (MDSU, Ajmer, 2000)
  - सम-मोमान्त उपयोगिता नियम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए तथा व्यावहारिक जीवन में इसके महत्त्व की पुष्टि कीजिए। (MLSU, Udaipur, 2001)
  - 5. एक उपमोक्ता को आय 16 रुपए है। यह अपनी सम्पूर्ग आय A तथा B बस्तुओं पर व्यय करता है। A तथा B पस्तुओं से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता निम्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B बस्तु की कीमन क्रमरा 2 रुपये प्रति किसी और 1 रुपए प्रति लीटर है, तो बतलाइए कि अधिकटम सतुष्टि के लिए वह A तथा B की कितनी मात्राएँ खरीदगा।

वस्तु A मात्रा (किलायाम मे)			B की सीमान्त उपयोगिता
1	40	1	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	- 4	18
5	20	5	14
- 6	15	6	10
7	10	7	6
8	5		2

्रतर-संकेत - उपभोक्ता A की 5 किलोपाम तथा B की 6 लॉटर मात्रा खरोदेगा विससी (5×2)+(6×1) = 16 रुपए व्यय क्रांके वह प्रत्येक वस्तु से सोमान्त उपसीमिता = 10 इकाई प्राप्त कर सकेगा || रमा देवी की आमदनी 18 रुपये हैं जिसे वह X व Y ५र व्यय करना चाहती है। या नारकों के लिए नारको अपनेतिक समानियाँ भीने ही जाती है-

61 27	ह। इन वस्तुओं के लिए उसका उपयोगता अनुसूचिया नाच दा जाता ह—						
माता (किलो मे)	X (कुल उपयोगिता की इकाइयाँ) (Total Utubty)	मात्रा (किलो मे)	¥ (कुल उपयोगिता की इकाइयाँ) (Total Utility)				
1	30	1	20				
2	40	2	35				
3	45	3	45				
4	47	4	52.5				

X की कीमद 2 रुपए किलो व Y को 4 रुपये प्रति किलो है। निम्न प्रश्नों के उत्तर टीजिए (i) दोनों वस्तओं की कितनी कितनी मात्राएँ खरीदने से उसे अधिकतम सहिष्ट

- मिलेगी।
- (u) उन मात्राओं पर प्रत्येक वस्तु से सीमान्त उपयोगिता कितनी मिलेगी ?
- (m) आप कैसे कह सकते हैं कि इन्हीं मात्राओं पर अधिकतम सतिष्ट मिलेगी अन्य पर नहीं ?
- (tv) दोनों वस्तओं पर व्यय किए गए अन्तिम रूपए की उपयोगिता बताएँ।
- (v) यदि Y का मान घटकर 3 रुपये प्रति किलो हो जाए तो कुल 18 रुपए व्यय करने के लिए नमा सयोग (new combination) कौन सा होगा ? (उत्तर-सकेत मर्वप्रथम दोनों की सीमान्त उपगोगिनाएँ निकालें---
- (i) 3 存南 X 平 3 存南 Y.
- X के तीसरे किलो नी सीमान्त उपयोगिता = 5 इकाई है तथा Y के (u) तीसरे किलो की सीमान्त उपयोगिता == 10 इकाई है।
- चैंकि (X की सीम्पन उपयोगिता -- X की कीमत) = (5/2 = 2.5 = Y की सीमान्त उपयोगिता - Y की कीमत) = (10/4) = 2.5 होती है. और एक रुपया एक में से निकालकर दूसरे में व्यय करने से कल उपयोगिता घट जानी है, इसलिए 3 किलो X व 3 किलो Y का आवटन सर्वोत्तम माना जाएगा।
- (iv) 2.5 इकाई उपयोगिता.
- (v) 3 किलो X व 4 किलो Y n

7 दिन रहिना में X र V बल्डों को बन स्पेरीटर दी हों है

হলু হুঁ।	х-а=]		1-वम्नु			
इकड़ि	कुन उनकोंग्ना	मीमान उपनीरिता	कुल उनगणिता	मीमान उपग्रीगना		
0	0		0			
ī	52	52	<del>1</del>	40		
2	100		76			
3	142		103			
4	176		136			
5	204	<u> </u>	160			
6	228		180			
7	245		196	_		
(জ) দিক	(अ) क्लि स्टानें को पूर्ति काँबिए।					

(व) चाँद उत्तमीक्या की कार 18 स्पर्ट है, वर अपनी सम्पूर्ण आप X एवं Y बसुओं पर खर्ब करना है। याँद 🔉 को कॉसद 2 देवए गाँउ इगाई एवं Y को कीसद 2 रुपर प्रांत इहाई हो हो उपमोजना X एवं Y को जिल्ली-जिल्ली माता खरीदेणा दकि हमको हर्योगिया अधिकत्य हो।

# (इन-मोइन : क) 5 इक्टों 🗙 रथा 4 इक्टों Y खोडेगा)

8. एक उपरोक्ता, जिसकी अमदनी प्रतिदेन 1९ रपए हैं, X एवं १ वस्त पर अपने मन्दर्भ अन्दर्भ खर्च करन है। जिस पुत्र अपनेतिन राजिसभी से मैंगल अंदेरीयलओं का सकता मीतर और बनाउं कि जब X एन Y बम्द की कीमत 2 रूपर प्रति इस्तर्र हो हो हो उपमीला प्रतिदेव 🟃 हवे 🖫 बम्द सी विश्वपीतिकारी प्राप्ता विश्वपीति ?

	X-			<u> </u> শ্বস্	
महा	कुल इस्स्मीपता	मीमान्त उपग्रीगत्त्र	मता	कु <b>ल</b> इस्सारिता	सीमान उपनेगिता
o	0	0	0	0	٠,
1	53		1	ا بد ا	

2	100		2	76	
3	141		3	108	_
4	176		4	136	
_ 5	204	-	5	160_	
6	228	_	6	180	-
7	245	_	7	196	
8	256		8	208_	-
9	261	-	9	216	_
10	260	-	10	220	_

## [उत्तर-सकेन

X-बस्तु की सीमान्त कपयोगिता == 53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5 (-)1,
Y-बस्तु की सीमान्त कपयोगिता == 40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4
मृत्र MU<sub>x</sub> MU<sub>y</sub> b लिए X-बस्तु की 5 इकाइयाँ व Y-बस्तु की 4

 $P_x$   $P_y$   $P_y$  = 14 हो सके और कुल व्यय  $(2\times5)+(2\times4)=10$  + 11=18 रपर हो सके 11=18

# तटस्थता-वक्र व उपभोक्ता-संतुलन— उपयोगिता का क्रमवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्लुट्स्की)

(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-Ordinal Approach of Utility : Hicks & Slutsky)

वरभोक्ता के व्यवहार के अध्ययन में आजकल उदामीनता वक्र अधवा तरस्यता वक्र विरामेण का उपयोग बहुत लोकपिय हो गया है। प्रारम में एक आगल अर्थशाली एजवार्य ने 1835 में तरस्यता वक्रों का उपयोग किया था। 1965 कुछ सगोपन के बाद इटली के अर्थशाली पेटेटो ने एजवर्ष की विधि अपनायी थी। 1934 में हो आगल अर्थशालियो —चे आर हिक्स व आर वो डी एहन ने तरस्यता चक्र विरासेण की अधिक लोकप्रिय बनाया था। तब से यह आधिक विरासेण में व्यापक रूप से मुद्दस्त होने हगा है।

हंग पहले कवला चुके हैं कि उपयोगिता विश्तेष्य में उपयोगिता को भागनीय माना गया है। इसालिय वह गणनायायक विश्तेषण (cardunal analysis) माना जाता है, क्योंकि उसमें उपयोगिता को गणना या माण को जाती है। तरक्या का शिक्षेष्ठ शिक्षेष्ठ के समर्थकों का मत है कि उपयोगिता का भाग नहीं हो सकता और उन्होंने इसके स्थान पर क्रम्यायक विश्तेषण (ordinal analysis) प्रस्तृत किया है। इसमें विभिन्न सयोगों में क्रम्याय ता जाता है। बुख स्थाग केने, कुछ माना व सुख नीचे के सतोथ देने वहले कुछ नीचे के सतोथ देने वाले हो सकते हैं। इस विश्तेषण के अनुसार एक उपयोगता विभिन्न वसुओं के सयोग (combinations) बनाकर यह तो बतला सकता है कि उसे किन साथोगों से अधिक सतोथ मिलेगा, किनसे समान सन्तोध मिलेगा और किनसे कम सन्तोध मिलेगा, होकिन उसे प्रत्येक सतोगों से किवता सत्तोध मिलेगा, विश्वेष्ठ के स्थान के अनुसार यह तो बतलावा जा

सकता है और न इसको बनलाने को कोई आवश्यकता हो है। उदाहरण के लिए एक उपपोकता यह तो बह सकता है कि उसे 4 इकाई X एवं 60 इकाई Y से बिनान सनोष मिलेगा वह 5 इकाई X एवं 54 इकाई Y से प्राप्त सनोष के बंधकर होगा। लेकिन यहाँ कुन सनीय को इकाइयों में व्यक्त नहीं किया गया है। इसी प्रकार वह यह भी कह सकता है कि 5 इकाई X एवं 65 इकाई Y से उसे उपमुंबन दोनों सपीगों से व्यक्त मनीय मिलेगा, अबवा 3 इकाई X एवं 50 इकाई Y में इनकी तुलना में कम सनोष प्राप्त होगा।

इस तरह एक उपपोक्ता विभिन्न वस्नुओं के मदोगों से प्रान महोत्र को कम या अधिक पा समान रूप से व्यक्त कर सकता है, लेकिन वह कुल सन्नोर को मापकर इकारूयों में व्यक्त नहीं कर सकता है। इस प्रकार उपयोगिना विश्लेषण को गणनाज्ञाकर (cardmal) विश्लेषण तथा वटस्दा-नक विश्लेषण को क्रमवाचक (ordinal) विश्लेषण कान गणा है।

### ल्यस्था-दक का वर्ष

परिभावा—एक ग्रहस्थता-यक दो चस्तुओं के विभिन्न सयोग ननलाता है जो उपभोकता को समान सनुष्टि प्रदान करने हैं। गृल्ड च सेचियर (Gould and Lazear) के गब्दों में, 'एक क्टरकार-यक वस्तु-कान में विन्दुओं का एक यन (locus of points) अवदा वस्तु-मामुह होता है, जिसके बीच एक उपयोकता न्द्रस्य हन्ता है। एक त्रहस्यभानक पर प्रत्येक विन्दु उस वक के किसी भी अन्य विन्दु की मीनि समान कुल उपयोगिना प्रदान करने वाला होता है।'

अधिमान-माप (Scale of preference) का अर्थ-अरपेन उपमोक्ता का अपना एक अधिमान-माप या पासदी का मान रोता है जिसमें वह वस्तुओं व सेवाओं को उनके महत्त के क्षम में जवाना है। इस पर उमकी रिवि व पमन्द ना ही प्रमान पडता है। इसका वस्तुओं की क्षेम्पनों से कोई सम्बन्ध नहीं रोता। अन उपमोक्ता का अधिमान-मान उकवी पसन्दगी का सूचक होता है। सरत सब्दों में, हम कह मकते हैं कि उपमोक्ता का अधिमान माप यद वनसाता है कि वन दो बल्कुओं को किरानी विकसी माजाएँ तेना पमद वरेगा। विधिन्न उपमोक्ताओं के अधिनान-माप मिन्न हिना करते हैं, क्योंकि उननी रिवि व पसन्द में अन्तर पाया जाता है।

तटस्या-तक के लिए 'दल्लीनता कक 'समभक्त-कक', 'समसानुष्टि वक्न', व 'अन्विमा-वक्न' शब्द भी प्रयोगत है।

<sup>1</sup> An indifference curve is a locus of points on commodity space or commodity bundles—smoory which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yelds the same total unify as any other on that same indifference curve. Gould and Lazear Microeconomic Theory, 6th ed. 1989 p.41.

ब्देश अवस्त्रस्य

लप्पना केरियर कि एक उसमेक्ना को ६ और ४ दो वस्तुओं के रिप्त सची। समन उपयोगिता या मन्तिय प्रदेश करते हैं—

कारकी :

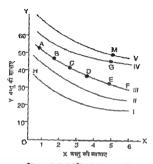
			Mittal 1				
मजेग	Х	3	) के बटने ) के प्रतिन्दास्त की मीनात क (MRS <sub>XX</sub> ), अर्वात् (एक उकाई X के निए Y की त्यारी जाने बतनी माता)				
1	2	3	4				
_A_	1	60					
В	2	54	6 1 (इंग्इं Y के लिए 6 इंग्इं Y)				
С	3	49	5 1 (एक इनाई X के निए 5 इनाई Y)				
D	4	45	4 1 (रुक इकार्ट X के लिए 4 इकार्ड Y)				
E	5	42	3 1 (रह इकाई X के लिए 3 एकाई Y)				
F	6	40	2 - 1 (रू इनाई X के लिए 2 इनाई Y)				

उन्नींका नारने में द्राप्तेकता को X का रूपेक अतिरक्त इक्त रान करने के लिए Y की कुल इक्त्यमें छोड़नी पहते हैं। यार्ग पर इटन स्मानन ही पानेन र्मेंग कि यदि उपनेक्ता को दोनों बच्चुकों में एक की मात्र ऑफन निक्यों है दो उसे दुस्ती बालू की कुछ मात्राओं का त्यान करना होगा, नघी उसका कुल सन्तेष समान का का मोजान।

उत्पूर्वन ममान मनुष्टि प्रदान बरने बाने ममोती (कॉलम 2 व 3) को वित्र 1 में कर III के इत्तर मृधित किया गया है, जिसे त्यन्यतान्कर बरकर पुकारते हैं।

#### स्टब्दरा-पर्ताचत्र (Indifference Map)

OX अक्ष पर X-वन्नु की महाई मार्च गार्री हैं और OY-अक्ष पर Y-वन्नु की महाई मार्चा गार्च हैं। मार्चा 1 के X और Y के विभिन्न मार्चा के विद्वाही की मिनकर वो का खींचा गार्चा है वह बिग में टटक्पर-वह III बरफादा है। उत्तरीक्या X व Y वस्नुओं के इस विभिन्न मार्चा के बीच रटक्प रहा है, कार्या को विद्याहर के बीच में चुनाव का प्रस्त मार्चे हैं। ये सभी। वसे ममत सन्देश रूपत बार्च हैं। इसी प्रकार इसमें अन्त के कह इससे कींधक सात्रा के स्पन्न होंगे हैं चैस कहा N व पू एवं इससे जीवे के कहा व II कम महोश के सुचा होंगे हैं। एक उत्तरीक्या के विभिन्न टटक्परा-वहीं सो प्रदक्षित करने बागा रास्तिव टटक्परा-मार्चिश्व (Indifference Map) कांगदा है। ऐसे स्टरस्टा यक अमेक से सकते हैं। एक उत्तरीक्या के अधियान मार्च के दिए रोने पर उसमें टटक्परा-मार्चिश्व पर किसी पर उस्तरीक्या के प्रविद्याह का कहें हैं।



चित्र 1-तटायता यानचित्र (fadulerence Visp)

उपमोक्ता अपने तटस्थता-मानीवन पर सबसे ऊपर के तटस्थता यक पर जाने का उपमोक्ता के उदाहण के लिए, उसके लिए कर V पर M मिन्नु कर IV के प्रत्मेर कित तथा कर IV पर G मिन्नु कर III के प्रत्मेर बिन्नु कर IV के बिन्नु कर परी वार्ति पर पर कर III के निष्के कर I के मिन्नु कर पर वार्ति के मिन्नु कर पर में पर पर कर पर पर कर में पर पर कर पर कर III के कर I के III कर पर कर में कर I पर पर कर पर कर पर कर पर कर पर कर पर कर में कर I पर कर पर कर में कर में पर कर पर कर में कर I पर कर II पर कर III पर कर II पर कर II पर कर II पर कर III पर कर II पर कर II पर कर II पर कर III पर कर II पर

# तरस्यता-वक्रा की मान्यनाएँ (Assumptions of Indifference Curves)

त्तटस्थता वक उपपोक्ता के अधिफातें के सम्बन्ध में कुछ मान्यताओं पर आधारित रोते हैं। ये मान्यताएँ इस प्रकार होता हैं--- व्यप्ति अर्थशास्त्र

- (1) उपमेजना के पास उपमेग-सम्बन्धी निर्णय तेने के लिए पूरी जानकारी होती है—प्रत्येक उपमोजना के पास अपने उपमोग सम्बन्धी निर्णयों के लिए समस्त सूचना रहती है। दूसरे शब्दों में, उसे उपस्त्रम बस्तुओं व सेवाओं का पूण हान होता है। उसे यह भी जानकारी होती है कि वे वस्तुएँ व सेवाएँ उसकी आवश्यकताओं को सन्तृष्ट करने की दृष्टि से कितनी बमता एखती हैं। उसे वस्तुओं के बाजार भावों तथा उस मौदिक आप का भी पता होता है, जो उन वस्तुओं पर व्यय को जाती हैं। इस प्रकार तटस्ता वक्रों के पीछे प्रपम मान्यता तो यह है कि उपभोक्ता को उपर्युक्त किस्म की परी जानकारी होती है।
- (2) वह विधिन्न वस्तु-समूतं की परस्यर तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपभोक्ता विभिन्न वैकल्पिक वस्तु समूतं के बीच तुलना कर सकता है, जो निन्न शर्तों की पूरा करती हैं—
- () दो बस्तुओं—A व B—के सयोगों के सम्बन्ध में उपभोकता यह पता लगा सकता है कि कौन सा सयोग उसे सर्वाधिक सतोप प्रदान करोगा। यदि A सयोग B सप्तेग में उपादा सतोप प्रदान करता है तो हम करेंगे कि A सयोग B को तुलना में अधिक पता किया जाता है (A is preferred to B) और यदि B स्वयोग A से अधिक सतोप प्रदान करता है तो हम करेंगे कि B स्वयोग A से अधिक पतान करता है तो हम करेंगे कि B स्वयोग दि सा सतोप प्रदान करता है तो हम करेंगे कि B स्वयोग दि सा सतोप प्रदान करते हैं तो हम करेंगे कि उपभोकता A व B स्वयोगों के बीच तटस्य है (is indifferent between A and B)।
- (ii) अधिमानों या पसन्द में परस्पर सगति का सम्बन्ध (transitive relation) होता है। इसका अर्थ यह है कि यदि A को B की तुलना में पसन्द किया जाता है और B को C की तुलना में पसन्द किया जाता है तो A को C की तुलना में भी पसन्द किया जाएगा। इसी प्रकार यदि वह A व B के बीच तहस्प है और B व C के बीच तहस्प है तो वह A व C के बीच में थी तहस्य ही रहेगा।
- (m) यदि A यस्तु समृह II वस्तु समृह से वास्तव में बडा है तो A को B से अधिक पसद किया जाएगा। असल में एक वस्तु समृह दूगरे से बडा उस स्थिति में माना आता है जबकि इसमें प्रत्येक वस्तु को आधिक इवाइयों शामिल होती हैं। तींकन यदि A सयोग में B सयोग की प्रत्येक वस्तु की समान इकाइमां तो हो और कम से कम एक वस्तु की अधिक इकाइयों तों, तो भी A को B यी तुलना में बडा या बेहतर माना जाएगा।

अर्थशासियों का मत है कि तीसरी शर्त उपमोक्ता के व्यवहार के सिदान्त के लिए वास्तव में आवश्यक नहीं है, और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त नहीं को जाती है।

चित्र 1 के अनुसार M किंदु सर्वोच्च किंदु माना चाएगा, लेकिन A, B च C आदि सयोग समान सन्तीय देने वाले हैं। इसी प्रकार El किंदु नीचे के चक्र पर होने के कारण कम सन्तीय का सुचक होता है।

## तटस्थता-वको के लक्षण या विशेषताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

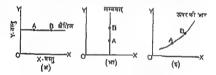
तरस्यता कार्ने के तीन महत्वपूर्ण लक्षण होते हैं—(1) वे दायों ओर नीचे की तरफ खुकते हैं (slope downwards to the right), (2) ने मूलविन्दु के उन्ततीरर (Convex to the origin) होते हैं। (3) कोई दो तरस्यता वक्र एक दूसरे को काट नहीं मकते (two indifference curves cannot intersect each other)। इनका स्थानिकाण नोचे हिया गया है।

(1) ये टायी और नीचे की नग्क झुकते हैं (They slope downwards to the right)—हरस्यता कक के दायी और नीचे की तरफ झुकते ना कारण सर है कि यदि उपयोचता के लिए एक बल्तु को मात्रा कम को जाती है तो इस हानि की झिल-पूर्ण के लिए उसे दूसरी वस्तु की अधिक पात्रा देनी होती है। ऐसी मिन्दि में तटस्थता वक का प्रत्येक अगला बिन्दु परले से नीचा व दारिनी तरफ ही आएगा, जैसे चित्र 1 में कक III पर A, B, C, D, E व म बिन्दुओं की लियों ते रुप्ट होता है। ऐसी मिन्दि में तहस्थता वक साम लिखा नाया है कि उपकोचना के साम दोतों बन्दुओं में में कोई भी चत्तु इतनी अधिक नहीं है कि उसे पूर्ण तृष्यि हो चुक्ती है। यदि एक उपभोचता एक वस्तु इतनी अधिक नहीं है कि उसे पूर्ण तृष्यि हो चुक्ती है। यदि एक उपभोचता एक वस्तु की पूर्ण तृष्यि हो हिसी वस्तु के बदले में देता है, तब उसे हानि नहीं होने मी हम्यति में दूसरी वस्तु की अधिक इकाइयों देने का प्रमानित नित्र ति उत्ति नहीं हमें नित्र हैं तह है तह वह की प्रमानित में दूसरी वस्तु की अधिक इकाइयों देने का प्रमानित ठठा।

उदाहरण के लिए, कल्पना कीजिए कि एक अपशेक्ता X की 5 इनाइयों से पूर्णताया तुम हो जाता है, और उसके पास X की 7 इनाइयों हैं। ऐसी स्पिति में X की 2 मातृ इनाइयों ला त्याग करने में उसे कोई कह नहीं होगा, और उनके लिए उसे 2 मातृ इनाइयों का त्याग करने में उसे कोई कह नहीं होगा, और उनके लिए उसे Y की इनाइयों देने को आवरयकता नहीं होगी। उसी प्रकार पाँद उपभोक्ता Y की 20 इनाइयों से तुम्ल हो जाता है और सीकाय से उनके पास Y की 30 इनाइयों होती हैं तो Y की 10 फालगू इकाइयों के करते में उसे X की तुम्ल गाताएँ देने का प्रकार नहीं उठता। देविका अवकार में उपभोक्ता प्राय किसी थी खातु की मात्रा में पूर्णता तुष्क नहीं हो पाता। यहाँ तक कि पातानों की माने सात्री थी खातु की मात्रा में पूर्णता तुष्क नहीं हो पाता। यहाँ तक कि पातानों हिस सात्री से एक वस्तु की मात्रा हों के किया ने वार्ती प्रदेशों में एक वस्तु की मात्रा तुम्ल करने के सात्री करने सात्री की किया पी सार्थींग में में एक वस्तु की मात्रा तुम्ल करने के लिए दुसरी वस्तु की अधिक मात्राएँ देनी होती है, जिससे उसका तरस्थता कर दार्म के तिर तरह की तरार इसे तरा है।

एक नटस्थना-वक क्षैनिव (honzental) नहीं हो सकता, क्योंकि उसका अर्थ यह होगा कि ५-व्यनु की समान मान्न अस ४-व्यनु की कम व ज्वादा मात्राओं के सार से समान संगीय मिल रहा है। यह स्थिति तभी आ राकेगी जबकि उपभोक्ता X बसु से तुस्त हो जाए और इस तृष्यि के बाद X की अतिरिक्त इकाइयाँ मिलने पर उनमें कोई अनुपयोगिता (discultary) न मिले। यदि एक तटस्था वक्र सम्बन्त (vertical) होता है तो उसका अर्थ यह रोगा कि X-बस्तु की समान पाता और Y-बस्तु की कम मा ज्यादा मात्राओं के साथ उसे समान संतोष मिल रहा है। यह स्थिति भी तभी आ सकती हैं जबकि उपभोवता Y-वस्तु से पूर्णतया तुम्य हो बाए और इस दिय हो नारे के बाद अर्थ इस दिय हो नारे के बाद अर्थ इस दिय हो नारे उस अप्रयोगिता न मिल्ली हो सहीहिए रामे उपर करा है कि उपभोवता के संतोष को यदावत् या समान रचने के लिए चिंद उसे एक चातु की पुछ इकाइयाँ छोड़ने के लिए कहते हैं तो इस कभी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कभी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कभी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कभी को पूरा करने के लिए उसी अर्थ स्वा प्रता कि लिए होती।

एक सदस्पता-खक्र अगर की ओर उठाता हुआ भी नहीं हो सकता, सम्मीक उसका अर्प रोगा X और Y दोनों की बचती हुई इनाइयों से उठाना ही सत्तेष फितता है जितना पहते के कम इकाइयों से मिल रार्ट था। ऐसा भी व्यन्तार में नहीं होता है हरस्पता-चक्र सावारणत्वार अगर की ओर नदी जाता एवं क्षेत्रिक नहीं होता य लय्यवत् मी नहीं होता तम उसके स्तिए मीचे दाहिनी तक इक्तने का विकास हो शेष रह जाता है। अत सावारणत व्यवहार में तटस्पता-प्रकों की निम्न आकृतियों नहीं होती



चित्र 2-हौतिन, शब्दधत् थ उपर की ओर जाने वाले तटस्थता-वक्षों के बित्र (शाकारणतया ऐसी आकृतियाँ नहीं होती)

समाण रहे कि एक तटायता-यक OX-अझ व OY-अझ को छूता हुआ दिदाया जा सकता है। इसका आर्थ यह होगा कि यह X-यानु की अपुक मात्रा (साथ मे Y यानु बिल्कुल नहीं) से उतना ही संतोष आल करता है जितन Y-यन्तु की अपुक मात्रा (साथ में X-यानु जिल्कुल नहीं) से। यह स्थित सम्मय तो है हम्नांकि विदेवन के समय हम तिमा तटायता-यक का प्राय. अपयोग बनते हैं उसमें यह दोनों अहो को छूती हुई नहीं दिखायी जाती।

(2) ये मूलविन् के उन्ततेदर होते हैं (They are convex to the origin)¹--तटस्यता-यक्र मूल बिन्द के उन्ततोदर होते हैं। इसका कारण यह है कि Y

श्रीनियर व हेग ने इन्हें ऊपर की ओर नतोदर (concave upwards) की लिया है। अन नीचे को ओर उन्तोदर (convex downwards) व ऊपर की और नतोदर (concave upwards) दोनों का एक ही अर्थ होता है।

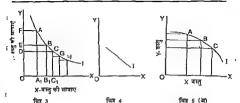
के बदले में X के अनिस्थापन की सीमान्य देंग (Marginal rate of substitution of X for Y), अदाब MRS $_{xy}$  घटती हुई होती है।

प्रतिस्वापन की सीमान दर की परिचास (Defination of Marginal sate of Substitution)— Y-बर्जु के लिए X-बर्जु को मिस्पापन को सीमान दर Y को से मात्रार होती हैं जो X की मलिया अविरिक्त इकाई को मान कते के लिए त्यामें प्रति होती हैं जो X की मलिया का बात में की मिस्पापन की मीमान दर हटस्थना वक्र के किमी भी बिन्दु पर उसके क्षणालक दाल से माप्त होती है। यह एक ही हटस्थता वक्र पर होने वालो गविशोलताओं (movements) से मरिमाणित होती है, दर कमी पी विधान कहों के कोच की मतिशासणों में परिमाणित तहीं होती है।

इस प्रकार Y के लिए X के लिए प्रतिन्दापन की सोमान दर (MRSxx) Y की वह यात्रा होती है जिसे एक उपयोजना 🐒 को एक अतिरिक्न इकाई को प्राप्त करने के लिए देने को उद्यन होना है। उदाहरण के लिए, अध्याय के प्रारम में दी गई सारणी 1 में उपधीक्या के पास प्रारम्भ में 1 इनाई X और 60 इनाई Y है। शुरू में उसके पास Y की अधिक इकाइयाँ होने से वह X की एक अनिरिक्त इकाई लेने के लिए Y की 6 इकाइयों का त्याग करने को उद्यव होता है। ऐसा करने से उसके पाम 2 इकाई X और 54 इकाई Y का सयोग हो जाता है। क्यों-ज्यों उसके पास Y की मात्रा कम होती जाती है और X की मात्रा बढ़ती जानी है त्यों-त्यों वह A की एक अतिरिक्त इकार्ट लेने के लिए Y की उत्तरोत्तर कम माताओं का त्याग करने लगहा है। वह ६ की तीसरी इकाई को प्रान्त करने के लिए ४ की केवल 5 इकाइयों का ही त्याग करेगा 🗴 को चौथी इकाई को प्राप्त करने के लिए Y की 4 इकाइयों का. X की पाँचवी इलाई के लिए Y को 3 इकाइयों का और अन में A की छठी इकाई के लिए Y की केवल 2 इवाइयों का ही त्याग करेगा। इस प्रकार Y के बदले में X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरीतर घटती जानी है। प्रस्तुत उदाहरण में यह 61 से मटकर अन में 21 हो जाती है। प्रतिस्टायन की सीमाना दर के घटने के कारण से ही तटस्थता-वक मल विन्द के उन्लेदर होते हैं। यह बार बित्र 3 मे म्यूप हो जाती है।

चित्र 3 में उपभोजना के पास तटस्थता वक के A किंदु पर X की OA, मात्रा दथा Y की AA, मात्रा रोती है। शुरू में वर X की A<sub>1</sub>B, को मात्रा एक इकाई का मान) के लिए Y की EF सात्रा त्याग करने को उद्यत होता है। ऐसा करके वह

<sup>1</sup> The marginal rate of imbistration of X for Y measures the number of units of Y that must be aucrificed per unit of X gained so as to imartism a constant level of suspicious in the number of units of the disper of an indifference burve at a point. It is defined only of the slope of an indifference burve at a point. It is defined only for movements along an indifference burve at a point. It is defined only for movements along an indifference burve at a point. It is defined only for movements along an indifference only never here for involvements along an indifference on the first of the slope o



वक के B बिन्दु पर आता है। उसके बाद X की B<sub>1</sub>C<sub>1</sub> मात्रा (पुन एक इकाई) को भाव करने के लिए वह Y को बेचल DE मात्रा का ही त्याग करता है, और C बिन्दु पत्रा जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि Y कि DE मात्रा इसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर को सूचित करती है। यह के तु और H बिन्दुओं पर भी यही गत्र्वित चारी रहती है।

पदि प्रतिस्थापन की सीमान दर स्थिप रहती है तो तटस्थत वक एक सरल रेखा का रूप धाएग कर लेता है। (वित्र 4)। हम आगे चलकर देखेंगे कि यह स्थित दो पूर्ण स्थानापन पस्तुओं को दशा में पायो जाती है। दिर प्रतिस्थापन यो सीमान दर करती हुई होती है तो तटस्थता वक मुस्तिबन्दु के नतीदर (concave) हो आता है जो स्थित व्यवस्था में नही पायी जाती है। यह स्थिति चित्र 5 (अ) में दर्साची गयी है।

स्थोनेयर व हेग का मत है कि एक तटस्पता क्षेत्र पर वोडी दूर तक 'नतोदर के उपार' (bumps of concavity) पाए जा सकते हैं, लेकिन सामान्य रूप से वटस्पता का मुसबिन्दु के उन्ततीदर ही होगा। यह चित्र 5 (आ) से प्रकट हो जाता है।

इस चित्र में B से C तक तटस्यता वक्र मूलबिन्दु के नतोदर (concave) रोता है।

गां पुस्तकों में तटस्यता वक को गोसाकार या अण्डाकार यो नवताया बात है। सामान्यता वटस्यता वक ऐसे नती रोते हैं, तन्तीकि जब हम इनको मुत्तीमनु के उन्नतीदर (convex 10 the origin) मानते हैं, तो बुवाकार या अण्डाकार में इनका नतोदर अज्ञास्य समझा पायेंगे। अत आरोम्थक अध्ययन

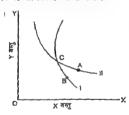


चित्र 5 (३४१)

में पाठक वकों की वास्तविक प्रकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा सामान्यदया तटस्थता वक्रों को मूलबिन्दु के उन्यतोदर ही मानें।

चित्र 5 (अ) में 🗴 की जत्येक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की उत्तरीतर अधिक मात्राओं का त्याग करने से तदस्यता कुक्र मूलिक्ट्र के नगोरट बन जाता है। लेकिन सह सामान्य परिस्थिति के विपर्यत बात है। एक उपभीक्ता के पास X वस्तु को मात्रा चढने एव Y कस्तु को मात्रा के घटने मे 🔈 का सीमान्त महत्त्व Y में घटेगा, न वि बढेगा। इस प्रकार तदस्यतान्यक मूलिक्ट्र के उन्नवीदर (Convex) ही होते हैं।

(3) दो सटस्वत-वक एक-टूसरे को काट नहीं संकते (Two indifference curves cannot intersect each other)—तटस्वता वकी का तोमारा महत्वपूर्ण तक्षक यह है कि कोई दो तटस्वता वक एक दूसरे को काट नहीं सकते। वे एक-टूसरे के कारी समित पर सकते हैं, लेकिन नदी के दो किनारों को गींदि कभी भी एक-टूसरे से मित नहीं सकते। इस तक्षण को स्मष्ट करने के लिए हम पढ़ मान सेते हैं कि दो का एक-टूसरे से मित नहीं सकते। इस तक्षण को स्मष्ट करने के लिए हम पढ़ मान सेते हैं कि दो का एक-टूसरे से मित नहीं सकते। इस तक्षण को सम्रष्ट करने के लिए हम पढ़ि मान सेते हैं कि दो का उत्तम हो आते हैं।

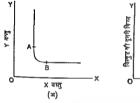


नित्र 6

A बिन्दु सटस्थता चक्र II पर होने पर ठटस्थता चक्र I के बिन्दु से अधिक सतोष वा सुचक हैं। C बिन्दु होनों चक्रों के कटन पर परता है। इस्तिएर तटस्थता क्रम I पर बिन्दु B च C समान तरोष को सुचित करते हैं एव चक्र II पर A व C भे समान सतौष को प्रकट करते हैं। ऐसी टशा में A और II बिन्दु, जो परिशाय से समान सतौष को प्रकट करते हैं। ऐसी टशा में A और II बिन्दु, जो परिशाय से उपमान स्वोच होने चाले का जाते हैं। यह स्थिति करीचार तरी का आप के प्रकट करते हैं। ऐसी टशा में A वाले बन जाते हैं। यह स्थिति करीचार तरी का आप करते। अत दो वटस्थता चक्र एक दूसरे को चाट नहीं सकते। एक ऊंच तटस्थता चक्र अपने से तीचे वाले तटस्था चक्र से प्रलेख बिन्दु पर ऊंचा होता है। इस्ति अर्थ यह नहीं है कि दो तटस्थता-कक्रों के बीच की दूरी सर्थक स्थान है है। दुस्ति प्रचेत के साम ही है। दुस्ति प्रचेत हैं। कटस्थता-वक्रों के बीच की दूरी सर्थक होता है।

नहीं होता। इनमें आपनी दूरी अवस्य बनी रहती है। मुख्य बात यह है कि ये वक एकरतरे से कही भी मिल नहीं सकते।<sup>1</sup>

तरस्थता-वळ व दो बस्तुओं की पूरकता तथा स्थानापनता वरस्थता कर्जों के माध्यम से दो वस्तुओं की पूरकता (complementanty) व स्थानापनता (substitutability) का परिचय मिल सकता है। निम्न विज्ञों से इसका स्पष्टीकरण हो जाणा—

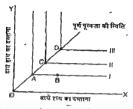




লিগ 7 (34) **ল** (311)

भित्र 7 (अ) में वक 1 पर A थे 11 तक 2 प का भितापन होता है। पीकृत A विन्तु से कमर उपभोवता के तिरु १ वस्तु को अतिरिक्ता इकाइयाँ क्यार्थ होती हैं, और B बिन्तु से परे १ की अतिरिक्ता इकाइयाँ क्यार्थ होती हैं। इसिरिए A बिन्तु से परे १ अतिरिक्ता इकाइयों के व्यार्थ रहने से उपभोवता के लिए तटस्वता-चक पूर्वत्वा क्यार्थ वस्त्र वस्त्र वस्त्र प्रकार B बिन्तु से परे १ की अतिरिक्ता इकाइयों के व्यार्थ विने से उपभोवता का तटस्यता वक पूर्णतमा बेरिक हो वाएगा। पूक वन्तुर हाम स्वर-अनुमाती (Fixed proportions) में ही प्रयुक्ता होती हैं इसिरिए A व B सीमाओं से परे कक वन वहीं कर रोगा को चित्र 7 (अ) में दिखलाया गया है। यही बात चित्र 7 (0) एस अधिक स्वर-हो वार्ती है।

वित्र 7 (अ) लगभग पूर्ण पूरकता की स्थिति को प्रदर्शित करता है। यदि दो वसुएँ एक दूसरे की पूर्ण रूप से पूरक हीं तो उनका तटस्यता-भानचित्र चित्र 7 (३) जैसा होग-



जिल 7 (इ) पूर्ण पूरव्यका की दशा में तटस्वता-वक

मान लीजिए, हम दो परस्पर पूरक बार्ये हाय का दस्ताना व दाये हाथ का दस्ताना लेते हैं। ये एक दूसरे के पूर्ण रूप से पूरक होते हैं, जिससे एक की मात्रा के बढ़ने से यदि दसरी परक वस्त को मात्रा नहीं बढ़ती है, वो उपभोक्ता उसी तटस्यता वक्र पर बना रहता है। उदाहरण के लिए, तटस्यता वक्र I पर उपभौक्ता को B मिन्दु पर बार्ये हाथ के दस्ताने (left-hand gioves) अधिक मिलते हैं, लेकिन दायें हाथ के दस्तानों के A बिन्दु की तुलना में न बढ़ने पर वह A और B के बीच तटस्य बना रहता है। इसी प्रकार वक I के लम्बवत् चाग पर उसे दायें हाव के दस्ताने (right-hand gloves) अधिक मिलते हैं, लेकिन बार्ये हाथ के दस्तानों के अभाव में इनका कोई महत्व नहीं है। पूर्ण पूरक पदार्थों मे तदस्वता-दक L-आकृति का होता है। इस मकार उपमोक्ता के लिए विभिन्न तटस्यता वक्रों के बिन्दु A, C व D ही सार्थक हैं। मक्र I पर केवल एक वस्तु की अधिक मात्रा (चारे वह दाया दस्ताना हो या बाया) उसे कवे तटस्वता-वक्र पर नहीं ले जा सकती। यह स्थिति व्यवहार में कम पामी जाती है. फिर भी अध्ययन की दृष्टि से इसका महत्त्व अवस्य है। यही स्थिति दायें पैर के जुते इधा करी पैर के जूते के सम्बन्ध में भी लागू होती है, क्योंकि ये भी स्थिर अनुपात में ही प्रमुक्त क्षेते हैं। एक दायें पैर वे जूते के साथ दो जायें पैर के जूते अथवा एक बार्चे पैर के जूते के साथ दो ट्राय़ें पैर के जूते काम नहीं आते हैं। अत इस स्थिति में भी ऐसा ही तटस्थता-वक्र पाया जाता है।

चित्र 7 (आ) में चक 1ू एक सप्त रेखा के रूप में दर्शाया गया है। यह पूर्ण स्थानपन (perfect substitutes) प्रदार्शी की स्थित को कततता है। मान लीजिय में निस्कृत ने दो किस्में हैं विसमें पूर्ण स्थानपनता पायों जाते हैं, अर्थात इनमें से 'एक के बदले एक' विस्कृत प्रयुक्त की भवता है। एक 100 आलिपन की हो रम की डिनिया डर्री 100 आलिपनी की एक लाल रम की डिनिया की पूर्ण स्थानपन्न मानी जा सनती है, करते कि जप्पोकता की वितोध रम की अपनी मस्त र हो।

अत दो चस्तुएँ एक-दूसरे की जितनी कम स्थानापन होंगो, वक्र की उन्तरोदस्त (convexty) उवनी हो अधिक होगी। इसके विपरीत दो वस्तुएँ एक दूसरे की जितनी व्यष्टि अर्थशास्त्र 137

अधिक स्थानाथन होंगी, वटस्थना वक रेखा उननी ही कम उन्मनोदर होगी। दोनों बस्नुओं के पूर्ण स्थानाथन होने पर एक उटस्थता वक्रनेखा एक सरल रेखा का रूप घारण कर सेती है, जैसा कि पहले चित्र 7 (आ) पर दर्शाया जा चुका है।

#### स्टरवता-वर्को की सहायता में उपयोक्ता का मन्तृतन

पहले बनताया जा चुका है कि उपभोकना के तटस्थमा वक्र केनल यह दरानि है कि वह दो बसुओं को कितनी किननी मात्राएँ सेना चाहेगा। लेकिन यह दो यन्नुओं को बितनी कितनी मात्राएँ से सक्षमा, इस पर उसकी आपदनी (जो दोनी बसुओं पर स्था की जानी है) और दोनों वसुओं को शीमनों का प्रभाव पडेगा। इस सम्बन्ध में उपभोकना के सन्तान का वर्गन नीचे किया जाना है—

स्टोनियर व हेग ने उपमोक्ना के सन्तुलन के पीछे निम्न मान्यनाएँ (assumptions) बरलाची हैं 1 —

- (1) तटस्वना-मार्सवात—उपमीवना था एक तटस्वना भानचित्र होना है जिम पर उमके विभिन्न तटस्वना वक्ष एक साथ दिखाए जाने हैं। यह मानचित्र विचाराधीन वस्तु च मुद्रा के लिभिन्न संयोगों के लिए उसना अधिमान माण (scale of preferences) इसीना है, जिससे उसकी पसन्द ना अनुमान लगाया जा सकता है। यह अधिमान-माप अधीवर्तित या रिचर बना एटना है।
- (2) व्यय हेतु मुझ की दी हुई मात्रा—उपभीन्ता के पास व्यय के लिए मुझ की मात्रा दी हुई रोजी है । यदि वह हमें विचाराधीन वस्तु पर व्यय नरीं बरता है तो वमें समस्त ग्रांस अन्य बस्तुओं पर व्यय करनी पढती है।
- (3) बम्नुओं की फीमने दी हुई—वह अनेक माहकों में से एक होना है और सभी बस्तुओं की क्षेत्रसे जानना है। उनके लिए सभी कीमते दी हुई व स्थिर मानी जाती हैं। इन दो हुई कीमतों पर उपभोजना अपने ततस्पना क्लों की सहायना से अधिकत्व स्तोध का बिन्दु चुन लेता है।
- (4) वर्जु की ड्राठाइवी एक-सी व विमान्य होती है—वन्नु सी सभी इराइपी समरूप (homogeneous) व विचान्य (drossble) मानी जाती हैं। इसना अर्थ यह है कि X-बस्तु की सभी इवाइयाँ एक्सी मानी जाती हैं। इसी प्रशार Y वस्तु की व क्या वस्तुओं की विभिन्न इवाइयाँ भी एक-सी मानी जाती हैं। इसी अर्थात उपयोजदा इन्हें चोडी-चोडी मात्राओं या टुकडों में भी से सकता है, अर्थात् ये विमान्य होती हैं।
- (5) उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है—उपमोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है और वह अपना सतीष अधिकतम करने का प्रथास करता है। अन सनुष्टि अधिकतम करना ही उपभोजना का प्रमुख तस्य होता है।

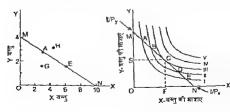
<sup>5</sup> Stonier and Hague opcit p59 उरमेंक्जा का सनुनन क्रो जाने कर इन मान्यनाओं बी चर्चा करना बहुन आवश्यक है।

इन मान्यनाओं के साथ उपमोक्ना अपना मनुसन प्राप्त करने का भासक प्रयान करता है। तीचे उसके सन्तुलन की प्रक्रिया स्पष्ट की बाती है।

कांतन-रेखा या वजर-रेखा (Proce-line or budget line) —कांतर-रेखा रो वस्तुओं के उन विधिन्द सयोगों को बताताती है जिन्हें उदसीवता अपनी सीनित अप व दोनों वस्तुओं को बीनतों के दिए होने पर पाटा कर सकता है। इने भिष्य सब्देगों को रेखा (Inne of attanable combinations) भी करते हैं। प्रान्त कींतर, एक उपयोक्ता को रो बत्तुओं पर 20 रुन्त क्याय करने हैं, और X का भाव 2 रुप्त मेंट इवाई है और Y का भाव 5 रुपये प्रति इकाई है। ऐसी स्थिति में साँद वह अनग सम्पूर्ण क्या X-बन्तु पर कर देश है तो उसे इसकी 20 = 10 इकाइयाँ निलेगी और

सम्पूर्ण व्यय Y पर करने से इसको  $\frac{20}{5} = 4$  इकाइयाँ निलेगी। इन दोनों निन्दुओं को मिलाने से एक कीमदनेखा बन जायो है। इसे बबटनेखा मो करते हैं। इसे विव B पर न्हार्गण गया है।

वित्र 8 में MN रेखा कीमनरेखा है। दो हुई मुद्रा की Y पर व्यय करने से उसनी OM मात्रा मिल सकती है। की स्वाये मुद्रा की X पर व्यय करने से इसनी ON मात्रा मिल सकती है। कत MN बीचनरेखा शान सदोगों की रेखा है। इस हिम रेखा पर उपयोजना को X व म अ को हो भी मदोग मिल मकता है। यह इस रेखा में जीने, जैसे G बिन्दु पर नहीं रहना चाहेगा, क्योंकि उसने आप और X और Y कीनतें उसे उनस को चीपय बनातों हैं। तेखिन वह कीमनरेखा से उनस के किसी भी किन्दु, जैसे H पर नहीं वा सकता, क्योंकि वह उसने पहुँच से परे हैं (उसके अपसांद आमदी व चतुओं की वर्षमान कीमनें उसे इस बिन्दु पर नहीं उनने देंगी।)



चित्र 8 कीमन रेखा (Price-Lane)

वित्र-५ उपयोजना का सनुतन (Consumer Equilibrium)

री होता है। उन. C विदु पर  $MRS_{xy} = P_x/P_y$  है। C के बायो तरफ MN रेख के A व B जैसे लिन्दुओं पर  $MRS_{cy} > P_x/P_y$  एव C के दायो नरफ D व E जैसे लिन्दुओं पर  $MRS_{cy} < P_x/P_y$  होगा।

तटस्थता कहा कि A बिन्दु पर MRS<sub>sy</sub> ज्ञात करने के लिए स्पर्ध रेखा डालमी होगी जिसका डाल MRS<sub>sy</sub> को सुचित करेगा। इसी प्रकार वक्र 11 के **B** बिन्दु प्

MRS, जात करने के लिए इसकी स्पर्श रेखा का ढाल निकालना होगा। चित्र 9 को ध्यान से देखने पर पता लग नाएगा कि A बिन्द पर स्पर्श रेखा का ढाल (MRS,,)C बिन्दु पर त्पर्श रेखा के बाल (MRS...) से अधिक होता है। इसी तरह आगे चलका

D व E बिन्दुओं पर (क्रमश वक्र II व वक्र I पर) स्पर्श रेखाओं के ढाल (MRS,) बिन्दु की तुलना में कम होते हैं। लेकिन A B, C, D व E सभी एक ही कीमत-रेख पर स्थित हैं, इसलिए इन पर नीमत रेखा का डाल सर्वत्र P./P., के ही बराबर होत है। अत केवल C बिन्दु पर ही तटस्यवान्वक III का डाल (MRS<sub>xx</sub>) कीमन रेखा

MN के डाल  $P_{\nu}P_{\nu}$  के करावर होता है। अब यहाँ आधिकवस समृत्यों के बिन्दु मान जाता है। C बिन्दु पर उपमोक्ता X की OF मात्रा व Y की CF मात्रा का उपमोग

करके अधिकतम सतीष पाप्त कर सकता है। C बिन्दु पर ही X-बस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके, Y-बर् की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके जोडने से प्राप्त परिणाम कुल आप के बराब होगा, अर्थात् (x×P<sub>x</sub>) + (y×P<sub>x</sub>) = 1 होगा, यहाँ x निशान X-वस्तु की ली जाने वाली मात्रा व y निशान Y-वस्तु वी भात्रा को सूचित करते हैं, और P, व P, क्रमश

X द Y वस्तुओं की कीमतें हैं तथा 1 दोनों वस्तुओं पर व्यय की जाने वाली आ की मात्रा को सचित करता है।

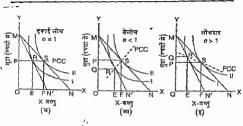
एक सख्यात्मक उदाहरण-एक उपयोक्ता के सन्तलन की स्थिति में प्रतिस्याप की सीमाना दर (MRS) निकालिए, जनकि X की कीमत प्रति इकाई एक रुपया Y की कीमत प्रति इकाई 3 रुपए व व्यय की जाने वाली राशि 120 रुपए हो।

हल-सन्तुलर की स्थिति में MRS $_{v_i}=rac{P_v}{P_v}=rac{1}{3}$  (ऋणात्मक निगान) का उसकी व्यय की जाने वाली राशि कुछ भी क्यों  $^{\circ}$  है। 120 रुपये को X घन्नु फ व्यय करने से उसे 120 इकाई X मिल सक्ती है तथा सम्पूर्ण राशि Y-वस्तु पर व्यर करने से उसे  $\frac{120}{3} \approx 40$  इबाई Y मिल सकनी है। दोनों वस्तुओं पर 120 हुए व्यय करने पर वह सन्तुलन में 60 इकाई X व 20 इकाई Y का उपभीग करेगा। इस

प्रकार कुल 120 रुपए व्यय काके वह अधिकतम सतीव प्राप्त करेगा।

उपभोक्ता सन्तुलन का विवेचन करने के बाद हम कीमन प्रभाव, आय प्रमाव व प्रतिस्थापन प्रभाव का क्रमश वर्णन कोंगे-

(1) कीमत प्रभाव (Price Effect) - कीमत प्रचाव उस प्रभाव को कहते हैं जिसमें उपभोक्ता की माँडिक आय स्थिर वनी रहनी हैं और केवल एक वस्तु की



चित्र 11-मांग की लोख व कीमत-उपभोग-वक्त का धरवार समान्य

पद 11-आग का लाव व काक्षत-उपकार-कक का प्राच्य तम्बन्ध कर्म पद में उपमोक्त के स्तुतन प्राच्य में में तर रेखा MN होती है। वित्र 11 (अ) में उपमोक्ता का सन्तुतन प्राच्य में R. पर और बीधा प्रस्ट पर होता है। उसके पास कुल सुद्रा-गांश OM होती है। R पर नह X-बस्तु की OE बाज़ खरीदता है हवा मुद्रा को RE रागि अपने पास रखना है, अर्थात OE बाज़ प्राप्त करने के लिए यह MP मुद्रा का कुल व्यय करता है। क्रीमत के बटने पर भी वस्तु की खरीद तो बवकर OF हो जाती है, लेकिन कुल क्यय MP ही बता रहता है।

जब कीमत के घटने पर कुल ब्यय अधारियर रहे तो e  $\approx 1$  होगी। वित्र 11 (आ) में कीमत के घटने पर कुल ब्यय MQ से घटकर MP हो जाता है, जो e<1 (बेलोब स्थित) की मुखक है।

वित्र 11 (ह) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MQ से लडकर MP पर आ

जाता है, जो e > 1 (लोबदार स्थिति) का मुचक होता है।

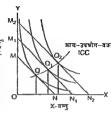
इस अवार कानवार्यवाना मक का सदावना सामान का साम जाना सा स्वाना सा स्वाना सा इस आगे चलकर यह स्वाह करेगे कि कीवत प्रभाव कवर आय समृत्व के प्रतिस्थापन प्रचान कर की प्रध्या होता है। इस लीवत स्वापीण कह की सहारात से प्रध्योक्त कर

हम जान अन्याद प्रहुत्त्व प्रतास का का निर्माण का की सहायता से उपनोचता का प्रमास का ही मिश्रण होता है। हम बीमन उपनीप कह की सहायता से उपनोचता का मॉग-वक्र भी निकाल सकने हैं जिसका विवेचन अगले अध्याय में दिया गया है।

(2) आय-प्रभाव (Income-Effect) — आय-प्रभाव मे उपयोजता की आय-दो के पीरवर्गने का प्रमाव असके उपयोग पार देखा जाता है लेकिन साथ मे दोनो वस्तुओं के भाव यवास्तिय दर्भ रहते है। अत्रमु दोनों वस्तुओं को स्वाय व्यक्तिय दर्भ रहते है। अत्रमु दोनों वस्तुओं को स्वयं व्यक्तिय दर्भ रहते है। अत्रमु दोनों वस्तुओं को स्वयं विभाव रिखा प्रमान रेखा के समाजनत (parallel) रोती है। यदि आय-दिन बढ जाती है तो नयी कीमनरेखा पुरानी कीमने रेखा के उत्तर मंगे और इसके समाजन्तर होती है। आय-दिनी के घट जाने पर यह पुरानी के उत्तर मंगे और इसके समाजन्तर होती है। आय-दिनी के घट जाने पर यह पुरानी

बोमन-रेखा से नीचे इसके समानानार होती है। आय-प्रभाव निम्न चित्र में दर्शाया गया है।

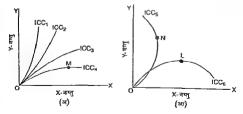
प्रस्तुत चित्र में आप के प्रितित्तंत्र होंने एवं बस्तुओं वो बोमनों के स्थित रहे में लोगत रेखाएं MN, M,N, व M,N, एक्ट्न्स्स के सत्तन-रिव्दुओं Q, Q, व Q, को मिलाने वाली रेखा आप-उपमीप-कक (mcome-consumpton-cure) करताती है। चित्र से स्टट होंचा है कि आप के बढ़ने से X च Y रोनों के उपभीप में बिद्ध होती है।



चित्र 12~आय-प्रभाव (Income-effect)

आय-उपमोग-वज्ञ की आकृति (The Shape of ICC)—साधारणतया आय-उपमोग-वज्ञ वो आकृति विच 12 में प्रतितंत QQ<sub>1</sub>Q<sub>2</sub> के बीमी ही होती है। लेकिन इसमें × और Y वो कोमते दी हुई है, और केवल आय के पविवती हो उपमा ही देवा गया है। यह स्वामाविक है कि × और Y की सापेश्व कीमतों के प्रयोग कि तिए एक पिन्न आय-उपमोग-वज्ञ बनेगा। कारण यह है कि सापेश्व कीमतों के प्रयोग के तिए एक पिन्न आय-उपमोग-वज्ञ बनेगा। कारण यह है कि सापेश्व कीमतों के प्रयोग के तिए कोमत देवा वा वाल बदल आएगा, जिसमें साहिता के विन्दु (points of tangency) भी बदल वायेंग। आय-उपमोग-वज्ञ की विभिन्न आकृतियों (चिव 13) पर ध्यान दिया जाना चाहिए।

चित्र 13 (अ) में X व Y की सापेक्ष कीमनों के प्रत्येक नये संयोग के लिए एक नया आय-उपभोग-वक्र दिखलाया गया है। ICC<sub>1</sub>, ICC<sub>2</sub>, ICC<sub>3</sub> वो सामान्य



वित्र 13-अव उपयोग-वक्त की विभिन्न काङ्गियाँ

आकृति वाले वह हैं लेकिन JCC, वह M से आगे शैतिज (horizontal) दिखलाया गया है जिसका अर्थ है कि उपभावता ज्यों ज्यों धनी होता जाया है, वह Y-वस्तु की स्थिर मात्रा का उपभोग करने लगता है।

चित्र 13 (आ) में ICC5 वक्र N के बाद बायीं ओर झुकता है और ICC6 वक्र L के बाद दाया और नीचे की ओर तरफ झुकता है। इसका आशय यह है कि ICC5 पर उपभोक्ता N के बाद X का उपभोग घटा देता है, क्योंकि वह उसके लिए एक घटिया वस्तु (interior good) हो जाती है। ICC6 पर L के बाद Y-वस्तु घटिया हो जाती है। इस प्रकार ICC5 पर N के बाद X-वस्तु के लिए आय प्रधाव ऋणात्मक हो जाता है और ICC6 पर L के बाद Y वस्तु के लिए आय प्रभाव ऋणात्मक हो जाता है।

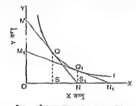
(3) प्रतिस्थापन-प्रभाव (Substitution Effect)—प्रतिस्थापन गमाव उस प्रभाव का कह सकते हैं जिसमें दो वस्तुओं की सापेश कीमतें इस प्रकार बदल जाती है कि उपभोक्ता न हो पहले से ज्यादा अच्छो स्थिति प्राप्त करता है और न पहले से ज्यादा बुरी स्थिति में आता है, ब्रह्मिक उसे नयी सारोध कीमतों के अनुमार दोनों वस्तुओं की अपनी खरीद की मात्राएँ हो बदलनो पडती हैं। इसका अर्थ यह है कि उपमीलना एक हो कक पर बना रहता है, केवल उसको X व Y की खरीद की मात्राएँ बरल जाते हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थितियाँ देखने की मिल सकती हैं।

मान लीजिए 🗶 की कीमत बढ जाती है, लेकिन साथ में उपभीक्ना की मीद्रिक आप भी इतनी बढ जाती है कि वह उसी तटस्थता रक्त पर बना रह सकता है, और उसके कुल सनीष में कोई अन्तर नहीं आता। इसी प्रकार मान लीजिए X की बीमव घट जाती है तो उपभोक्ता की माँदिक आय इतनी घट जाती है कि वह उसी सटस्यता वक्र पर बना रहता है। गूल्ड व लेजियर (Gould and Lazear) के अनुसार भी प्रतिस्थापन-प्रभाव की विशेषता यह है कि इसमे उपमोक्ता की बास्तविक आप (real income) स्थिर बनी रहती है, तथा उपयोजता एक ही स्टस्थता-यक पर बना रहता है। ऐसा एक ओर ताह से भी सम्भव हो सक्ता है, बेसे मान सीजिय, X को कीमन बद जाए, लेकिन Y की कीमन इतनी घट जाए कि उपयोक्ता भुन उसी तटस्थता बक्र पर बना रह सके। प्रतिस्थापन प्रपास आगे वित्र 18 में दर्शोया गया है।

चित्र 14 में उपभोक्ता प्रारम्प में Q बिन्दु पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की OS मात्रा व Y की OS मात्रा मिलती है और MN कीमत रेखा होती है। बाद में X की कीमत घट जाती है, लेकिन सम्मवत उसकी मौद्रिक आय भी इतना घट बाती है कि उसके लिए नयी कोमन रेखा MIN, होती है जो उसी तटस्यता का 1 को बता है। कि वसन रिप्त नम्म बनना रखा कानुम्य हुएस र ना उपा करना करना करने नेसे बिन्दू Q1 पर स्पर्श करतो हैं, वहाँ उसे X की QS1 मात्रा व Y की Q1S1 मात्रा मिलतो है। इससे उसकी कुल सन्तृष्टि में तो बोई अन्तर नहीं पड़ा, लेकिन दोनों चस्तुओं की खरीद की मात्राएँ अवस्य परिवर्तिन हो जाती हैं। इस प्रकार प्रतिस्थापन-प्रभाव में हम एक ही तटस्थता वक पर एक विन्दु से दूसरे विन्दु पर जाते हैं। यह भी स्पष्ट

in other words the substitution effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted to a movement along the ong nal and rerence curve thus holding real income constant - Gould and Lazear Microeconomic Theory, 6th ed 1989 p.92.

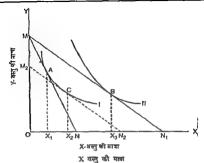
है कि प्रतिन्यापन-प्रमाश में उपमोनना की बाग्नविक आय ग्विस बत्ती रहनी है। यदि दो बसुओं वी प्रियति को सें, तो X को बीमन के घटने पर Y की बोमन इतनी बढ़ बार्जी है कि उपमोनना को नयी बोमन देखा पटने वाले तटम्यता वक्र को ही किमी दूसरे बिन्दु पर छूनी है। इस प्रकार यदि X की बीमन घटनो है व Y को बोमन म्प्यि एडते हैं तो मीटिक आय इतनों पट जानी है कि बाम्नविक आय पत्त किनाने हैं यह जाती है। परिणामस्कम्प उपमोनना एक हो तटम्यता कक्र पर बना रहता है, हानािक कमके हाता सी जाने वासी दोनों बम्नुआं की मात्रार्थ अस्थव बदस जाती हैं।



चित्र 14-प्रतिम्यानन प्रभाव (Sub-utilation Effect) कीमन के घटने पर प्रतिम्यानन प्रभाव इस अर्थ में धनान्पन (positive) होता

है कि इस स्थित से पहनु को माँग भवती है। इसवा भारता बर है कि एक यहनु माँ सीनव कं पढ़ते पर उपभोक्ता अलग माँगी बर्मुओं के स्थान पर इस अतैगाइ। सर्वो स्थान स्थान अत्यान पर को है कि प्रस्त के कार्य के स्थान पर इस अतैगाइ। पढ़ी पर स्थान पर इस कि प्रस्त है। नहीं के स्थान के स्थान के साम के सिक्त के प्रति के प्रति के प्रस्त के स्थान के सिक्त के प्रति के प्रदेश पा भी की मात्रा बतने हैं अवता सीना में कर कहा पर मात्र के साम बत्त के अवता सीना में कर कहा पर मात्र के साम बता के साम को साम कि साम को मात्र के परिवर्गन को कि से से स्थान के साम को मात्र के परिवर्गन को कि से से साम को मात्र के परिवर्गन को कि से से साम को साम के परिवर्गन को कि से से स्थान के साम को साम को साम को साम को साम के परिवर्गन को कि से से स्थान के साम का साम का साम के साम के साम के साम के साम के साम के साम क

पूछार में गईगायन-प्रवार के गरमां (positive) मा करणा (positive) में के प्रार के लोड़ की ना को तर की हमा की तर है के जा में ही में ने हमा पर हम तर में ने करणा कर मान करणा हमा है। मेरी मिर्टि का है कि स्थान के स्वारी मा देश बहुत है के पा मा स्वर्त में प्रवार कर के प्रवार के



(प्रभाव की दिशा X-वस्त की माँग में वृद्धि

A से B तक = कीमत-प्रधाव

 $X_1X_3 = कीमत-प्रभाव$ 

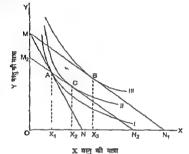
A से C तक = प्रतिस्थापन-प्रभाव  $X_1 X_2 =$  प्रतिस्थापन-प्रभाव

धित्र 15 (म) —कोमत के घटने पर सामान्य वा उत्तय वस्तु में कोमत-प्रमाव को प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव वें विषयत करता (प्रोफेसर हिक्स को विधि)

अब मान सीजिए, उपमोबता की मौदिक आप इतनी घट जानी है कि वह  $M_2N_2$  कोमत-रेखा के कारण तटस्यता-यक्ष 1 के C बिन्दु पर आ जाता है। अत A से C तक प्रतिस्थापन-अभाव है और C और B तक आय-अभाव है।  $M_2N_2$  रेखा  $MN_1$  के समानान्तर (parallel) खींची जातो है।

X की माँग में वृद्धि  $X_1X_2$  प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण होती है, तथा  $X_2X_3$  आय-प्रभाव के कारण होती है। इस प्रकार कुल वृद्धि  $X_1X_3$  के दो भाग स्पष्ट हो जाते हैं।

प्रोफेसर स्तुट्स्की (Sintsky) द्वारा कीवत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आरम-प्रभाव में विषयत करने को विधि कीमत के घटने की स्विति वें—क्सी अर्पशास्त्री मूजीन स्तुट्स्तो ने भी कोमत-प्रभाव को प्रतिस्थापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विषयत करने की विधि बतायी है जिसका वर्णन कीमत के घटने की स्थिति में निम्न चित्र की सहायता से किया गया



🗴 वस्त की मौंग में बद्धि (प्रचान की दिशा X<sub>1</sub>X<sub>3</sub> \_ वीमत प्रभाव A से B तक ≈ कीमत प्रधाव A से C तक - प्रतिस्थापन प्रमाव  $X_1 \dot{X_2} = \text{Material Final}$  $X_2X_4 = 3000$  प्रभाव) C से B तक ⇒ आय प्रभाव

चित्र 15 (जा) —कीमन के घटने घर सामान्य वस्तु में कीमन प्रमाद को प्रतिस्वापन प्रमाव इ आध प्रभाव में विमनन करना (प्रोक्षेसर स्तृदंग्की की विमि)

स्पर्णकरण-पर्ते MN प्रारम्भिक कीमत रेखा है जो तटम्बता वक्र 1 को A बिन्दु पर स्पर्श करती है। यहाँ उपभोक्ता की माँग OX, होती है। X वस्तु की कीमत के घटने पर MN, नयी कीमत रेखा हो जाती है जो तटस्थता वक्र III को B पर स्पर्श करती है तथा उपभीक्ता OX, मात्रा खरीदता है। इस प्रकार कीमत के घटने पर X भी माँग X,X3 बढ जाती है जो नीमत प्रभाव की सचक है।

अब रम् A बिन्दु में से एक वीमत रेखा M<sub>2</sub>N<sub>2</sub> खींचते हैं वो MN, वीमत रेखा के समानान्तर होती है। यह तटस्थत-का II को C बिन्दु पर स्पर्ध करती है वहाँ उपभोक्ता वो सन्तु की ON<sub>2</sub> माबा आज रोती है। A व C दोनों बिन्दु एक ही बीमत-रेखा M<sub>2</sub>N<sub>2</sub> पर स्थित होने के लाल उपभोक्ता को आजा हो सकते हैं लेक्नि इनमें C बिन्दु बटस्यता वज II पर है जबकि A बिन्दु वटस्थता वक्र I पर है। अत

व्यष्टि अर्थशास्त्र 149

C बिन्दु अधिक सतीष का सूचक होने से उपभोक्ता के द्वारा अधिक पसन्द किया जाएगा।

इस प्रकार A से C तक प्रनिध्धापन-प्रभाव तथा C से B तक आप प्रभाव होगा। दूसर राष्ट्रों में, कीमत के घटने पर कुल माँग की वृद्धि  $X_1X_3$  होगी, जिसमें से  $X_1X_2$  वृद्धि प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण  $\hat{C}$ , तथा  $X_2X_3$  वृद्धि आय-प्रभाव के कारण

एक सख्यायक उदाहरणः—एक उपयोक्ता जो दो वस्तुओं X व Y का उपयोग् करता है उसके लिए निम्न तीन दशाएँ दी गई हैं। तालिका में दोनों जन्तुओं के पाव  $P_X$  तथा  $P_Y$  य उनकी मात्राएँ, उसकी मीद्रिक आय (M) व उसकी उपयोगिना के काल्यिक रत्त भी दिए हुए हैं—

स्विति	Px	Py	X की मात्रा	Υ की मात्रा	मीद्रिक आय M	सतोष का स्तर (सटस्थना-वक की सख्या)
(1)	1 8	1 ₹	50	40	90 रुपया	सटस्थता-वक्र-।
(2)	1 ₹	1/2 ₹	48	84	90 रुपया	कची तदस्थता-वक्र II
(3)	1 ₹	1∕2 ₹	40	70	75 रुपया	तेटस्थता-वक्र I

जब Y-बस्तु की कीमत 1 रुपए से घटकर  $\frac{1}{2}$  रुपया हो जाती है, तो उसकी माँग की मात्रा में कितना परितर्वन होगा, जबकि उसकी मीदिक आद 90 रुपये हो। इससे कितता प्रतिप्रधान-प्रभाव होगा और कितना आय-प्रधाव होगा ? Y-बस्तु सामान्य है या पदिया है ?

**हल—**Y की कीमत के 1 रुपए से घटकर  $\frac{1}{2}$  रुपया हो जाने पर माँग की मात्रा में  $(84-40) \sim 44$  हकाई की वृद्धि होती है। यह कीमत-प्रभाव हुजा, क्योंकि यहाँ पर X की कीमत व मौदिक आय (M) दिखा है।

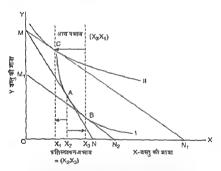
अन्तिम कॉलम में स्थिति (1) व (3) में सन्तोष के स्तर समान है, अर्थात् ये एक री तदस्पता-दक्र 1 के सयोग नवलाते हैं। इसलिए प्रतिस्थापन-प्रभाव (70 – 40) = 30 इकाई छोगा और रोष (44 – 30) = 14 इकाई आय-प्रभाव माना जाएगा। १/-वस्तु सामान्य वस्तु है, क्योंकि कोमत के घटने पर इसकी माँग दो मात्रा में वृद्धि हुई है।

पाटक हिक्स की विधि के लिए जित्र 15 (ल) व क्नुर्स्कों की विधि के लिए जित्र 15 (मा) प्रयुक्त करें जिनमें कीमत के घटने वा प्रधाद दर्शाचा गया है। इससे उनवी परम्य नुननर की जा सकेगी और इनका परम्या अन्तर भी अपन्न हो बाएगा

िएफेन के विरोधाभास का तटम्बता-वकों की सहायता से वर्णन 1 — एफेन बातु वह घटिया बातु होती है जिसमें ऋणात्मक आध प्रभात इतना तीज होना है कि वह धनात्मक प्रतिस्थात्मत प्रभाव को मिया देता है जिससे कीमत के पटने पर बन्तु की गाँग घट जातों है और बीमत के बदने पर बन्तु की नाम कर काली है। यहाँ गाँग के नियम का एकमात्र सच्चा अपवाद होता है। इसे निम्माकित विज्ञ की महायता से महायादा गया है।

# (निष्कर्ष--

- (2) आग प्रभाव ← (ऋणात्मक) = X<sub>3</sub>X<sub>1</sub>
   (3) कीमन प्रभाव ← (ऋणात्मक) = X<sub>2</sub>X<sub>1</sub>)



चित्र 15 (ई) विफेन वस्तु में कीवत के घटने का उसकी धाँन पर घटने का प्रमाव (तटस्थता-वक्को की सहायता से)

स्पष्टीकरण—चित्र में MN त्रार्शिमक कीमत रेखा है। कीमत के घटने पर यह  $MN_1$  हो जाती है। चित्र में तदस्थता नक्षः I न तदस्यता नक्षः I दशिये गए हैं I A से C तक कीमत-प्रमाव E, जिससे कीमत के घटने से चन्तु की मींग  $ON_2$  से घट कर  $ON_1$  हो जाती है। जत यह गिफेन नस्तु की स्थिति है। यहाँ माँग की मात्रा  $X_2X_1$  तक घट जाती है।

<sup>1</sup> Upsey & Chrystal Principles of Economics Ninth Edition 1999 # 108

व्यप्ति अर्धशास्त्र 151

लेकिन A व 🛘 बिन्द् तटस्यता चक्र । पर स्थित हैं इसलिए A से B तक प्रतिस्थापन प्रभाव है जिससे गाँग  $OX_2$  से बढ़कर  $OX_3$  हो जाती है। तेकिन B से C तक की गाँत (movement) आय प्रभाव को सूचित करती है।  $M_1N_3$  कीमत रेखा  $MN_1$  कीमत रेखा के समानान्तर (parallel) रोती है। जत आय प्रभाव के फलस्वरूप उपयोजता की माग ON, स घटका ON, पर आ जाती ह (अर्थात् ९३८) कम हो जाती है)। लेकिन प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण यह ১,১, बढी थी। इस प्रकार ऋणात्मक आय प्रभाव घनात्मक प्रतिस्थापन प्रभाव से तेज होने के कारण कीमन के घटने पर भी माँग की मात्रा को १.४. तक गिरा देता है।यह गिफेन वस्त की स्थिति होती है। इस नार केत नाज को रहुन, तक लाग दाता है। पर निर्माण पत्तु पर निर्माण दिया है। गिर्फन का विरोधामास (Gallen pruadox) में करते हैं क्योंकि इसमें कीमन के घटने पर वानु की माँग यहने की बजाए घटनी है, जो अपने आप में एक विरोधाभास लगता है। इस प्रकार तटस्थता वज़ों की सहायता से गिर्फन वस्तु में कोमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव व आय प्रभाव में विभक्त करके देखा जा सकता है।

हमने इस अध्याय में त्रदरथता बक्रो की सटायता से उपभोक्ता सन्तलन को निकालने की विधि का अध्ययन किया है। कीमत प्रधाय प्रतिस्थापन प्रधाय य आय प्रधाय का विवेचन करने के बाद हिक्स की विधि व स्लुटस्की की विधि का उपयोग करके कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव व आय प्रभाव में विभक्त करने की प्रक्रिया स्पष्ट की है।

गिफेन वस्त की स्थिति में कीयत के घटने पर वस्त की माँग के घटने की प्रक्रिया भी तदस्थता कहो की सहायता से समझाई जाती है। इससे स्पष्ट होता है कि डए भोक्ता के व्यवहार को समयने में तटस्थता वकों से काफी मटट मिलती है।

अगले अध्याय में तटस्थता वक़ों की सहायता से माँग वक़ों को निकालने की विधि स्पष्ट की जाएगी तथा इनके प्रमुख प्रयोगों पर भी प्रकाश डाला जाएगा। तत्परचात अध्याय के परिशिष्ट में हर्तिपूरक माँग (Compensated demand) की अजपारणा का विवेचन किया जायेगा और इसका अंतर साधारण माँग (Ordinary demand) से स्पन्न किया जायगा १

#### प्रश्न

- तदस्यता वर्को के निर्माण या आधार होता है-
  - (भ) उपभोक्ता को आमटनी
  - (ब) दो वस्तओं की प्रति इकाई कीमतें
    - (H) उपधोक्ता के अधिमान का चैमाना
    - (द) उपरोक्त सभी।
- **(**H) 2 दो वस्तुओं के एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन होने पर तटस्थता वक्र की आकृति कैसी होगी ?
  - (अ) यह x अक्ष के समानान्तर होगी (शैतिज होगी)
  - (ब) यर v अध के समानान्तर होगी (लम्बवत होगी)

152	तटम्बना वक्र व ठपषोवना-सनुतन-उपयोगिता का ब्रमवाचक दृष्टिकोण
	<ul><li>(म) यह कमर को ओर उठवी हुई एक सरत रेखा होगी</li></ul>
	<ul><li>(द) यह नीचे दायाँ ओर जाने वाली एक मरल रेखा होगो।</li><li>(द)</li></ul>
3	पूर्ण पूरकरा को दशा में तरस्यता वक की आकृति कैसी होगी ?
	उत्तर—L-आकृति की।
4	तटम्बदान्बक्र मूल बिन्दु के उन्नतोदर (convex to the origin) क्यों होता है ?
	उत्तर
5	गिरेन-बस्तु में बोनत के घटने पर माँग को मात्रा में कमी क्यों आही है?
	<ul><li>(अ) आय प्रमाव प्रतिस्थानन-प्रमाव से अधिक प्रबल होता है।</li></ul>
	<ul><li>(व) प्रतिस्थापन प्रमात आय प्रमात से अधिक प्रवल होता है।</li></ul>
	<ul><li>(म) आय प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव दोनों ऋगात्मक होते हैं।</li></ul>
	(द) इनमें से कोई नहीं। (अ)
9	तटस्यता-वहाँ का उपयोग किन वस्तुओं के अध्ययन में किया जा सकता है ?
	<ul><li>(अ) सामान्य वस्पुओं के लिए</li><li>(व) गिफेन वस्पुओं के लिए</li></ul>
	(स) घटिया वस्तुओं के लिए (द) सभी के लिए। (त)
7	
	(1) ये दायों और नीचे की तरफ शुक्ते हैं।
	(ii) ये मूल-निन्दु के बन्तवीदर होते हैं।
	(iii) ये एक दूसरे को नहीं काट सकते हैं।
ALC: Y	702

(अ) मौमत ठपधीग कक तथा आय-उपधीम-वक्त के बीच अन्तर बताइये।
 (व) देखावित्रों का प्रयोग करते हुए सामान्य वस्तु एव निकृष्ट वस्तु में भेट

 उदामीनता वङ्गी की मुख्य विशेषताएँ बताइये। उदामीनता वङ्गी की सहायता से उपमोक्ता का सत्तान दर्शाइये। रेखि विशे का प्रक्षेण क्रीडिये।

3 रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए निकृष्ट एव गिफिन वस्तुओं के बीच अन्तर

(Ra) Hyr. 2000)

(Raj. Hyr. 2001)

(Raj IIvr. 2001)

(Raj Hyr. 2001)

(Raj. Hyr. 2002)

कीजिए १

(i) निम्नलिखित को समझाइये
 (व) कीमत प्रभाव,
 (व) प्रतिस्थापन प्रभाव

(a) महिन्त टिप्प्पी लिखिये : प्रविस्थान की मीमान टा

नवाडये ह

- 5 (अ) उदस्यता कर्ने की सहायता से आय मणान, प्रतिस्थापन प्रमान और सीमत प्रभान को स्पष्ट कीजिए।
  - (च) तटस्थता वक्र मूलिबन्दु के उन्नतोदर क्यों होते हैं ?
- (M D.S U., Ajmer llyr 2000) 6 (अ) तटस्थता वक विश्लेषण की सहायेता से माग वक्र की व्यस्पति कीजिए।
  - (स) आय उपमोग वक्र समझाइये। (M D.S U., Almer Hyr 2001)
- (च) आय उपमाग कह समझाइय । (M.D.S.U., Ajmer Hyr 2001)
   7 (अ) वीयन प्रधाय से आय प्रमाव देवा प्रतिस्थापन प्रधाव को अलग वसने
- की हिक्स की रीति को समझारए। (व) गिकिन प्रमार्व की सिन कार्यना कीनए। एक साधारण माँग वक के
- सन्दर्भ में इसका क्या महत्त्व है ? 8 जिल्हा पर अपना मन प्रकट कीजिए—
  - (1) आय प्रभाव धनात्मक अथवा ऋणात्मक हो सकता है।
    - (u) तटस्यता वक्र मूलचिन्दु के नतोदर नहीं हो सकते।
  - (m) कीमत-उपभोग वक कमर ठठता हुआ, नीचे जाता हुआ, अपना स्थिर हो सकता है।
  - (rv) तटस्थता वक्र रेखा दायाँ ओर नीचे जाती हुई एक सरल रेखा हो सकनी है।
- 9 त्रीचे दी गई ठीन सारणी (क्रमश U, U<sub>2</sub>, U<sub>3</sub>) X व Y वस्तुओं के टीन भिन्न उपयोगिता स्वयंव सर्वाजनों को बताती हैं। प्राप्त पेपर पर इससे उदासीनता वक्र बनाइर और उपयोजना की आमदनी 110 क मानकर जब X मुल्य (Px) 2 क प्रति इचाई हो और Y वा मुख्य (Py) 3 क प्रति इचाई हो, उपयोजना की बजट रेखा बनाइए। बने हुए विज्ञ के आधार पर X व Y की वे मात्राएँ बताहरू जिनके क्रय करने पर उपयोजना वो अधिकतम सन्तोष मिसता है।

Ut		U <sub>2</sub>		U <sub>3</sub>	
x	Y	x	_ Y	х	_ Y
1	50	5	60	5	- 90
5	30	10	40	10	60
10	20	15	30	15	45
15	15	20	24	20	36
20	12	25	20	25	30
25	10	35	15	45	18
55	5	55	10	55	15

154

[न्या—सकत 🖈 अस व Y अस पर जीवत माप लंको तान तरम्या कर

र्खीचित्र। दिर बामननाता या बङ्ग्यन्खः बनदर निमने ब्यादना — 110 म. Px — २ ६, P3 — 3 म हार तयप्रदान् टमभावना मतुन्य बिन्दु निकालए।]

10 बसता रमाग कर क्या है ? वस्तु को बस्त में गियत के मदम में बातकप्रभाव का आप व प्रत्यस्थान प्रभाव में विभवत बस्त का दिवस और स्युष्टला विभिन्नों का विशे का महण्या स मनव्यता।

সম্প্রকারক বিসম্পাধা মান্ত্রকার এর বা বিবরণ কারিং। সংযেবা-বসা
কা সিশাসাং করা ই ? মাস কারিং।

 (क) उरायातना किरमधा का मान्यनाएँ स्मष्ट काव हुए इसका महाया स उपमानना मनुसन का सिद्धाना स्मष्ट काविए।

(व) उनमान्ता का मीडिक केथि (N) Y बस्तु को कीनत (Py) व X बस्तु

के कमन (Px) दा तुर हान पर (i) Y बम्बु का मात्रा हान काण्य, यदि टरमाक्ना सम्मूण आग Y वस्तु पर

खर्च बरा है। (a) बड़र रखा का दल Px च Py क रूप में निवालें।

13 মহিব বিশা পিতিছ

गिक्न बम्यू का उटम्बन-वज्रों इस निक्या

(a) उदासानका क्लों की विश्वनाई

(iii) प्राचन्द्रापने प्रभाव।

14 केमत के घरन को देश में किस की तिथि का प्रत्येण करके क्रामत प्रभाव की अपन प्रमाय वे प्रतिस्थानन प्रभाव में विभक्त करने की बित सहित बाँच प्रतिस्थान

15 के नर्त के भेरत का क्रियान प्रभाव में अपने प्रभाव में विभवन करके दशाहर।

तटस्थता-वक्रों के प्रयोग-मॉग-वक्र की व्युत्पत्ति, एन्जिल वक्र व अन्य प्रयोग

(Applications of Indifference Curves-Derivation of Demand Curve, Engel Curve and Other Uses)

है। लेकिन आजवाल इनका प्रयोग कई प्रकार से होने लगा है, जैसे उपपोत्तता की बचत के स्पष्ट करने में त्वलाओं की परस्पर स्थानापनता व पूरकता जानने में एक व्यक्ति के हार के स्पष्ट करने में त्वलाओं की परस्पर स्थानापनता व पूरकता जानने में एक व्यक्ति के हारा काम और विशाप (Work and Jessure) में अपने समय के विभाजन में, मृत्यक्ष व परोक्ष कों के भार का अनुमान लगाने में, लोगों को खादा (food) पर सिस्सड़ी देने अपना उने सीधी नकद पति देने के भगालों को अपर्पसर तुक्ता करने में सूचनामं की समस्या में, तथा दो व्यक्तित्यों के बीच वस्तु विशिवन वे उनके कल्यान पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन करने जैसी विभिन्न प्रकार की समस्याओं के अध्ययन में, आदि, और । मार्शल के उपयोगीयत विकरित्य कि तरस्थता विरक्तिया अधिम बेहतर व अधिव ने अध्यय में अपिक वैद्यानिक माना गया है। इनमें से कुल का विस्तृत विवेचन स्था अध्या में किया जाएगा। इस अध्याय में 'एग्जिल नक्ष का विवेचन भी किया जायेगा, और अध्यय के परितिष्ट में 'श्रीतृत्वक मांग वर्क' (compensated demand curve) की अवधारण पर प्रकार उत्ता को योगा और साथारण मांग कक से इसका अन्तर स्पष्ट विद्यान जायेगा। संप्रपुष्ट मां वर्क (compensated demand curve) की अवधारण पर प्रकार उत्ता की साथाया की साथाया कारा है। अध्यान के परितिष्ट में 'श्रीतृत्वक मांग वर्क' (compensated demand curve) की अवधारण तर कार्य हाता की साथाया कारा के सिकाला जायेगा। की साथाया की किया विकर के निकाला जाया है।

वित्रथम हम यह बतलायेंगे कि तटस्थता बक्रों से माँग वक्र कैसे निकाला जाता

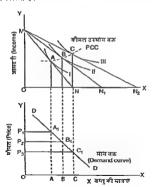
त्तरस्थता-चक्रो से माँग-खक्र की ब्युत्पति (The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves) प्रथम विधि-माँग के विवेचन में बतलाया जा चका है कि माँग चक्र, अन्य

बातों के समान रहने पर, जिभिन्न कीमतों पर माँग की विभिन्न मात्राएँ दर्शाता है।

कॉमत है। ΔΟΜΝ ब ΔΡΑ<sub>1</sub>Χ<sub>1</sub> दोनों एक-मे विमुच (similar triangles) हैं। अन ΟΜΟΝ = PA<sub>1</sub>/A<sub>1</sub>X<sub>1</sub> = प्रति इकाई कॉमत होती है। चूँकि A<sub>1</sub>X<sub>1</sub> = एक इकाई के है इम्मिन्ट PA<sub>1</sub>A<sub>2</sub>X<sub>1</sub> = PA<sub>1</sub> = प्रति इकाई कॉमन हो जाती है।

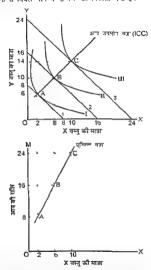
इसी तार आग बढ़ने हुए हम माँग वक्र के अन्य ब्रिन्ड  $P_1$ ,  $P_2$  व  $P_3$  निकाल सबते हैं और इनको मिलाकर नैयानिन हमाँग करू बन जाता है। विव में  $P_1B_1$  प्रति इन्हों कंगल पर X का माग का  $OB_1$  माबा,  $P_2C_1$  कीमन पर  $OC_1$  मोंग की माबा  $V_2C_1$  कीमन पर  $V_3C_1$  मांग की माबा  $V_3C_2$  कीमन पर माँग की माबा  $V_3C_3$  कीमन प्रकाल कीमन-व्यक्तित्व ( $V_3C_3$ ) कोमन करके एक उपयोजना का माँग-यक विकाल सा मकता है।

माँग के अध्ययन में बराजवा जा चुना है कि वैद्यविनक माँग करों में बाजार माँग-वक का निर्मान मालाता से किया जा मनता है। लेकिन स्माण रहे कि उपर्युक्त वित्र में हमने एक वस्तु के लिए एक उपग्रोक्ता का माँग-वक्र उसके उटस्पता वसी की सारावार से निकाला है।



वित्र १-(आ) तटम्यना-वर्कों से माँग-वर्क की व्यन्दनि (दूसरा चित्र)

निम्न वित्र के उत्परी भाग में आय-उपभोग वक्र (ICC) दशाया गया है और उसको सहायना से निचल भाग में एन्जिल वक्र निकाला गया है।



वित्र 2 एन्सिन वक की जुणीत (अध-उपभोप-दक से) स्पष्टीकरण-चित्र के उसरी पाग में OX अब पर X बस्तु तथा OY अब पर Y बस्तु की इक्डवर्य माथी पन्नी हैं। X व Y टीनों बस्तुओं के पात प्रति इकाई एक रूपमा है। तीन तटस्थता बक्त क्रमार्श I II व III हैं तथा तीन अबट रिपाएँ (budeet

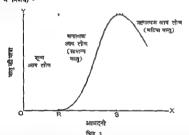
<sup>1</sup> Domin ck Salvatore Microeconomic Theory 3th ed 1992 p 69 पर आगारित

160

bnes) क्रमश 1 2 व 3 है। जब कल आमदनी 8 र होती है तो उपभोक्ता X की 2 इकाई व Y की 6 इकाई प्राप्त करता है आमदनी के 16 के होने पर X की 6 इकाई व ४ की 10 इकाई शाप्त होती है और इसी प्रकार आमदनी के 24 रु होने पर X की 10 इकाई व Y की 14 इकाई प्राप्त रोती है। चित्र में सन्तलन के विन्दओं को ऊपरी भाग में मिलाने से A B C आय उपभीग बक्र (ICC) बनता है।

चित्र के निचले भाग में OX अक्ष पर X वस्तु का वही माप है जो उज्यर के भाग म दर्शाया गया है लेकिन OY अध पर यहाँ आय की राशा (M) दर्शायी गयी है। M - 11 क (आप) होने पर X वस्तु की 2 इकाई 1.6 र आप पर X वस्तु की 6 इकाई और 24 रु आय पर इसकी 10 इकाई ली जायेंगी (उसर के भाग से प्राप्त) इससे A<sup>1</sup> B<sup>1</sup> C<sup>1</sup> एन्जिल वक (जो यहाँ एक सरल रेखा के रूप में है) बनता है। इस प्रकार आय उपभोग वक कर उपयोग करके एन्जिल वक बनाया जा/सकता है।

आपदनी व एक बस्त की माँग की पाता ये सम्बन्ध-(वस्त की प्रकृति के कारका में चिर्णका 1



यहाँ OX अक्ष पर आमदनी मापी गयी है और OY अक्ष पर वस्तु की मात्राएँ दर्शामी गयी हैं। हालाँकि वस्तु की माँग की आय लोच का विस्तृत विवेचन अगले प्रधान में किया जायेगा लेकिन यहाँ इतना स्पष्ट करना पर्याव होगा कि O से R तक मांग की आय लोच गुरूम है और R से S तक तक से दाल के घरात्मक होने से मांग की आय लोच धनात्मक है जो साधाऱ्य दस्तु (normal good) में पायी नाती है। इसी प्रकार S से आगे वक्र का ढाल ऋणात्मक होता है। जिससे यह घटिया वस्त (inferior good) की स्थिति की घोतक बन जाती है। अस माँग की आय लोच

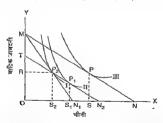
Lipsey & Chrystal on Ct p 64 पर असभावित ।

कौमन वहाँ रहती है सेकिन उपभोक्ता को राशन में X वस्तु की कैवल OS, माजा हो दो जाती है जिससे उमे नीचे के तटस्थता कहा I पर S बिन्दु पर आना पडता है। मान लीजिए वन्दु का राशन न करके इसकी कीमत बढ़ा दो जाती और नमी कीमत रखा MN, इसी नीचे के तटस्थता कहा को T बिन्दु पर स्पर्श करती तो उपभोक्ता को X वस्तु की OT, माजा मिल जाना हालांकि S व T हो में बिन्दुओं के एक ही तटस्थता वह पर होने में उसके कुछ सत्तांप में कोई अन्तर नहीं आता।

अत १ वस्तु के राशन के कारण उपमोक्ता को इसकी OS, मात्रा मिलती है, जबकि कीमत के बढ़ जाने पर (लेकिन यशन न रोने पर) उमे OT, मात्रा मिलती है। अत राशनिंग के कारण उपमोक्ता को S<sub>1</sub>T<sub>1</sub> वस्तु की मात्रा कम मिलती है।

इस प्रकार तटस्थता बक्रों के द्वारा उपभोक्ता को प्रशानिंग से होने वाली हानि का अनुमान लगाया जा सकता है।

(2) प्रत्यक्ष कराधान की तुलना ये परीक्ष कराधान का अतिरिक्त भार (The excess burden of indirect taxation as compared to direct taxation)— सरकार अपनी आमदनों आपकर (वो प्रत्येश कर है) से प्राप्त कर सकती है, अपना वस्तु कर (वो परीक्ष कर है) से प्राप्त कर सकती है। तटस्थता बक्कों को उपयोगता पर करिक पर एका है। अन उतनी हो आपदिती सरकार आपकर से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपयोगता पर अधिक पार पड़ना है। अन उतनी हो आपदिती सरकार आपकर से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपयोगता कर पर एकों है। अन उतनी हो आपदिती सरकार आपकर से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपयोगता कर पर एकों के अवसर भी दिया जा मकता है। यह दोनाविक किंव र से स्पष्ट हो आपपा।

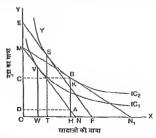


जिन 5-अन्यक्ष कर को तुस्ता म भरीख़ कर का अतिरिक्त भार उपर्युक्त चित्र में OX जय पर जीनी नी मात्रा एव OY-अय पर आय मार्प गयी है। प्रारंभिक कीमदर्शित MN है जिस भर P सन्तुक्त बिन्दु पर उपभोवता चीनी की OS मात्रा का उपभोग करता है। जय चीनी पर उत्पादन वर तग जाने से इसकी

कोमत बढ जाती है और नयी कोमन रेखा MN, तटम्यना वक । में P, बिन्दु पर मार्स बरतो है जिससे अपभोकना को चौनो का उपभोष पायकर OS, बराना पडता है। मान लॉजिंग्स सरकार को बर से MT (MR की आयी) अपय होती है। यदि सरकार हो इतनी हो आपनी, अर्थान MT आपनी को आपनर स्तामकर प्राप्त करती, तो उपभोकना को आप OM से पटकर OT हो जानी और वस्तु की कीमत के अपरिवर्तिक होने पर नमी कीमर रेखा TN, होती। यह MN के मामानानर होती है, और तटम्यना वक्र ॥ हो P, बिन्दु पर स्वयं करती है जिससे उसे X-बन्तु की OS, माज मिल पाती है।

इस प्रकार बस्नु कर लगाने से उपभोक्ना का तटस्यता वक्र I पर P<sub>2</sub> बिस्तु सिल पाना है, जबकि आयश्वर के लगान से उसे तटस्यना वक्र II पर P<sub>1</sub> बिस्तु मिलता है। इससे स्मट्ट हा जारा है कि उपयोक्ता पर पराख-कर (बन्तु-कर) का भार आयकर से अधिक पहता है।

(3) खाद्यान्नो पर सन्सिडी (food-subsidy) देने अववा नकर-गाँग देने का उपपीतनाओं पर प्रमाय—आवन्हा सालाई बल्दवर्ग पिवारी को खाद्यान्न सहने भागों पर उपन्य करती हैं जिससे उन पर सिम्मडी का भार पड़ना है। प्रान लीजिए, सरकार गरी में बें बजार पाव के आधे पर अनाव उपलब्ध करती है। अब देखना यह है कि यदि सरकार उनको नकर राशि देती और उपभोक्ना कवे तटम्यना वक्र (वो खाद्य सिम्मडी मिलने पर आप हो गाँ) पर कायम रह पाने, तो सरकार पर वितीय भार किम दशा में अपाद पर प्रान देने में दशा में। यह नीव चित्र 6 की सहायना से समझा जा सकना है कि खाद मिम्मडी में सरकार पर नकर राशि देने की सहायना से समझा जा सकना है कि खाद मिम्मडी में सरकार पर नकर राशि देने



वित्र ६-फादानों पर सविसडी व नकद राशि का टपमोक्ता पर तुलनात्मक प्रभाव

की बजाए ज्यादा वित्तीय भार पडता हालांकि निर्णय लेते समय सरकार को अन्य बातों पर भी विचार करना चारिए।

स्मष्टीकरण—चित्र 6 में OX अद्य पर खायानों की मात्रा ली गर्मी है तथा OY अध्य पर मुद्रा की मात्राएँ नी गर्मा है। कुल मुद्रा OM होती है किससे खायानों के मात्रा पर ON खाद्यानों की मात्रा मिल मात्री है किससे किम रोखा MN होती है। यह  $IC_1$  को V पर स्मर्श करती है जिससे OW खाद्यान्न मिल पाता है। खाद्यानों के मात्र सक्मिड़ी के नारण आधे कर देने से नई कीमत रेखा  $MN_1$  हो जाती है जिससे ON =  $NN_1$  हो जाता है अर्थात् सार्य मुद्रा खाद्यान्न पर खर्च करने से दुगुना खाद्यान्न मिल पाता है। उपभोक्ता  $IC_2$  पर II किन्दु पर खाद्यान्तों की OH मात्रा है। जिसके लिए उसे II पर नहीं है।

अब इम एक नई कीमत रेखा EF खीचते हैं, वो प्रारंभिक कीमत रेखा MN के समानात्तर (parallel) होती है और यह IC, को 5 बिन्दु एक समर्थ करती है। अत 5 ब B दिन्दु एक ही तटस्थता कक पर होने के कारण समन सत्ती की देश स्थान करते हैं। यहाँ सरकार ने उपभोक्ताओं को ME चकर राशि प्रदान की है, लेकिन खायानों को खरीद की मात्रा OT हो बाती है, वो सक्सिडी वाली स्थिति की मात्रा OH से कम होती है। ME = KA है। सेकिन सब्सिडी की लागांत राशि AB है, तो नकर राशि ME = KA से अधिक है। अत सरकार हारा उपभोक्ता को ME मतद राशि कम मात्रा में देनी पड़ती है, फिर भी उसे कैंची तटस्थता कक रेखा पर एके का अवसर मिला बाता है। अत स्वकृत हो से सरकार पर संदिवडी देने की कुत्ना में कम वित्तीय भार पड़ता है, लेकिन उपभोक्ता को केंचे तटस्थता वक रेखा पर जाने व इस पर कोंने एक का अवसर मिला बाता है। अस सरकार वार स्वति हो से कम स्वता वे एके का अवसर मिला बाता है।

ऐसी दशा में सरकार के दृष्टिकोण से ज़रूद राशि देने से कम वित्तीय पार पडता है और उपमोकता के कुल सत्तोब में कमी भी नहीं आती। लेकिन निर्णय लेते समय क्षमें अन्य बातों पर भी विचार करना चारिए जैसे—

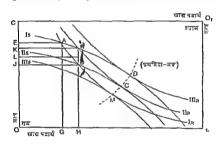
- (1) ननद राशि की दशा में खाद्यानों का उपभोग OH से घटकर OT ही रह जाता है। यदि सरकार खाद्यानों का उपभोग बढाकर अपना अतिरिक्त स्टॉक कम करना चांडे ता इस नौति से लाम नहीं होगा।
- (2) खाद्य सिब्यडी लोगों को खाद्यानों का उपभोग बढ़ाने को प्रेरणा देती है। अब अन्तिम निर्णय लेवे समय अन्य बावों पर भी पूरा ध्यान देना होगा।
- (4) तटस्थता वक व वन्तु विजिमत (Indufference curves and barter)\*— तटस्थता क्रमों की सहायता से दो पक्षों के बीच दो वस्तुओं से विजिमत से प्राप्त लागों को दशाया जा सकता है। मान लीजिए एम और श्याम के पास खाद्य पदार्थ व वस

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th edition 1988 pp 162-63

व्यक्ति अधीरास्त्र

न्दी निरिच्ड मार्डरे हैं और वे पत्सर इन्हों जिन्हान करने कहते हैं। इनके बाद जिन्हान को प्रतिना किल ने में दशारी गए है

मन सींदर् दिव 7 में राम व स्वाम के पास प्रतासनक OC वस मिरते में) व OF उद्यानस्थि (विमोन्स में) हैं। उसम के प्रतासनक 150 डिमी प्रमानत पास के उद्यानसम्भीता पर इस तक राव दिवा जना है कि स्वाम का पास प्रशासिक्य पास के बस्कार में C किंदु का जुड़ जना है और उससे बसानक के उद्यानसम्भीता के उदय प्रदार्भक्ष मा F किंदु का सिन जना है। उस व स्वाम के उदयम्हमानिवा के अप एड जनवानस्थ (Rectands) का सिमान कोटे हैं। इसे मानूकमुनारेजिया मा इसकोरी रेजिया (Bot Duram) में जने हैं।



वित्र 7-विविध्य से रूप बनुष्योगी रेखवित्र (Box Diagram)

चित्र में  $I_R$ ,  $\Pi_R$  व  $III_R$  राम के दीन टटम्परान्वत्र हैं, तथा  $I_S$  व  $III_S$  व पात्र के दीन टटम्परान्वत्र हैं।

मान कीवियु प्रारम्भ में साम के पाम OG खारो प्यार्थ व AG वक की नावा है कीर प्रमान के पाम AG खाद पर्रार्थ व CE वुक की माता है। CH उन्हा पर्रार्थ के नियु प्रमान के पाम AG खाद पर्रार्थ व CE वुक की माता है। CH उन्हा पर्रार्थ करने में ही देने की उत्तर हो जादाना हमा प्रभार क्षा प्रमान करता वक्त देने की उद्धा हो जादानी हमा प्रभार की माता पर GH उन्हा पर्राप्त वा विनिम्म करने की पानी हो जादे हैं। एसा बनने में दोनों स्वन्तकों की नाथ होटा है, न्यों कि पान की JL वक्त का लाम रोग है और प्रयान की KL वक्त का लाम हैटा है। विनिम्म के बाद वे B विद् पर का जादे हैं जो दोनों के नियु उन्हें में नहीं मिलती। यही कारण है कि मार्शल ने आय प्रणाव का विवेचन नहीं किया और फलावन्य उसने फिफेन-वानुओं ये ऋणात्मक आय-प्रमाव की भी चर्चा नहीं की। हटस्यमा-वक विस्तेषण की सहायता से फिफेन-वानु से कीमन के घटने पर भीग की का घटना च कीमन के वहने पर भीग की मात्रा का वहना आसानी से समझाज जा सकता है। इस क्षायन्य में आवारयत चित्र पिउने अप्याय में दिया जा चना है।

हपर्युक्त विवेचन से यह बात निर्विचाद रूप से स्पष्ट हो जाती है कि तटस्पता वक्र विरुक्षणा ज्यादा वैज्ञानिक, ज्यादा ज्यापक व ज्यादा उपयोगी होता है। लेकिन इस विरुक्षण की भी आनोधना की गई है और इसमें कुछ वर्धियाँ यी व्यत्तायी गयी हैं। उत्तर इन्लेख नीचे किया आता है।

## तटस्थता-वक्र-विश्लेपण की कमियाँ या सीमाएँ

(Shortcomings or limitations of Indifference Curve Analysis)

(1) उपयोगिका विरत्येषण और तटम्बना वक विरानेषण के निकर्ष एक-से होते हैं। कुछ लेखकों का मत है कि वटस्यता वक-विरत्येषण उन्हों विक्वपों की पुष्टि करता है जे मुलान्या उपयोगिता विरत्येषण ने माध्यम से निकाले गए हैं। इस प्रकार यह कोई सर्वा तहीं कहना है। अर्थआलियों का मत है कि उपयोवता मनुतन (उपयोगिता अधिकतमक्षण) की तटस्थना वजीं वाली शणों को उपयोगिता की भावा में भी परिवर्तिन किया जा सकना है। यह नीचे स्मष्ट किया जाता है—

रुटम्थना वज्रों की विधि के अनुसार उपभोक्ना के सन्तुलन की शर्त—

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_w}$$
 होती है (निशान ऋणात्मक)

(अर्थात् y के लिए x के प्रतिस्थापन की मीमान दर x य y वस्तुओं की कौमतों के अरुपात म होता है)।

उपवागिता त्रिश्लेषण के अनुसार उपभोक्ना सन्तुलन की शत-

अधवा

$$\begin{split} \frac{MU_x}{P_x} &= \frac{MU_y}{P_y} \\ \frac{MU_x}{MU_y} &= \frac{P_x}{P_y} \text{ end } \text{ ê.} \end{split}$$

नटापना वक के किसी भी निन्दु पर MRS<sub>Sy</sub> बटस्थता वक के दाल को प्रकट करता है। यक ४ की उस मात्रा का दर्शाना है जिस प्रमोक्ता A को एक अतिरिक्त इकाई का प्राप्त करने के लिए देने को टान हाना है। उपयोगिना विद्वान की भाषा मैं ४ क त्याग से उपयोगिना की हानि X की एक इकाई से प्राप्त उपयोगिना के लाभ में पुरो हो जती हैं। Y वी त्याग को जाने वाली मात्रा ΔY तथा X की प्राप्त की जाने वाली मात्रा को ΔX स मृचित्र करने पर उपघोक्ता के सनुसन के लिए...

$$MU_v \times \Delta Y = MU_x \times \Delta X$$

(जरों MU, व MU, क्रमरा X व Y वन्नुओं की सीमान उपयोगिताएँ हैं।)

अथना 
$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

तटम्थना व्यः व विस्मी भी बिन्दु पर MRS $_{xy} = \frac{MU_x}{MU_x}$ 

डरमोक्ता के मन्तुतन के लिए MRS<sub>xy</sub> = P<sub>x</sub>/P<sub>y</sub> राती है।

अप 
$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y} \ \hat{\epsilon}^{\dagger} r \bar{r}_t,$$
 अपना 
$$\frac{MU_x}{P_y} = \frac{MU_y}{P_y} \ \hat{\epsilon}^{\dagger} r \bar{r}_t i$$

अनः दोनो जिल्लेषण हमे यही बनताने हैं कि दो बानुओं की सीमान उपयोगिनाएँ इनके मुन्यों के अनुपान ये होनी है। उपयोगना मनुसन के इस सयोग पर एक रुप्ट् के व्यय से X से जा सीमान उपयोगिता मिनती हैं वह एक रुप्ट् के व्यय से Y से मान होने बानी सीमान उपयोगिता के बराज होती है। इस प्रनार नवीन विवस्तेषण पूरानी बान वो दूसरे हम से व्यवन करता है।

- (2) आलोचमों या मत है मि बह बिस्लैयण दो से अधिक बस्तुओं में बापी जटिल हो जाता है। आगे चलपर बीजगणित वा उपयोग करना पडता है जो बहुत कटिन होता है।
- (3) दममोजना दो बानुओं के सम्मूर्ण अधियान मात्र को नहीं बतना सकता। मिनित्र पर जिल्लेपण भी व्यवहार में अज्ञानविक कर जाता है। एक तटस्पता वक्र के विभिन्न सवागा से भी त्राय कुछ सबीग बान्तिक न लगवर बान्यनिक सरीचे ही सगते हैं जिससे इस जिल्लेपण का महत्त्व भी कम ही जाता है।
- (4) तटस्पता धर विश्वच एट व्यक्तिशत उपपोक्ता के व्यक्तर मे तो लागू पिया ज महा है, लेजिन समस्त समाज के लिए इमना ठपवोग करता कटिन हो जाता है। अनु पर विश्वचम्या व्यटि अर्थरतास में हो विश्वचम के अस (tool of analysts) के रूप में वाम करता है।
- (5) उपयोगिना जिरतेषण में माँग वर्टो का निर्माण करके अनुमधान आदि सम्प्रज हो सक्ते हैं, लेकिन तटस्थना वर्ट्टो के आधार पर प्रयोग व अनुमधान करने में काफी किंदनाई रोनी है।

इस प्रवार तटस्यता वक्र-विश्लेषण के जटिल होने से भार्शल ने इसके ठनयोग का समर्थन नहीं किया था। लेकिन आधुनिक अर्थशास्त्र में तटस्यता वक्र विरसेषण की वैज्ञानिकता को स्वीक्तर किया गया है। इसमें कांभयों हो सकती है, लेकिन उनका कारण मुख्यत उपभोक्ता के व्यवहार के अध्ययन में निहिन मुत्यूब्र किठाइयों ही है। उपभोक्ता के सन्तोष से सम्बाग्ध कोई भी अध्ययन काल्पतिक व धावमृत्यक अधिक होता है। उसमें मापनीयता वी बदिवाइयों होती हैं। वस्तु को अविभाञ्यता के कारण भी समस्पार्ट उत्पन हो ज्याती है। इन कांठिनाइयों को मान लेने पर भी यह कहा जा सकता है कि तरभ्यता-यक-विप्तत्यक्ष निश्चित रूप से अप्योगिता विद्युत्तिप्या की तुल्ता में अधिक धावनिक, अधिक सुनिज्ञित च अधिक व्यावक माना बाता है। उपयोगिता-विद्युत्तिप्या की प्रीठ मायताएँ ज्यादा व निष्कार्ष कम होने हैं। क्यकि तदस्थान-वक-विश्लेषण के पीछे मायताएँ अपेशाइन्त कम व निष्कार्ष कम होने हैं। यही कारण है कि

प्रजन-नीचे x व v धरतओं को सीमान्त उपयोगिताएँ दी हुई हैं--

$$MU_x = 40 - 5\tau$$
  $(MU_x = x = 40)$  सीमान उपयोगिता)  $MU_y = 20 - 3y$   $(MU_y = y = 40)$  सीमान उपयोगिता)  $x = 3$  और  $y = 5$  पर प्रतिस्थापन की सीमान दर  $(MRS_y)$  ज्ञात कीजिए तथा यह बताइए कि  $P_x = 5$  कर य  $P_y = 1$  कर होने पर उपयोजना सन्तनन की दशा प्रति कर बाएगा था नहीं।

उपभोक्ता सनुलन की दशा प्राप्त कर पाएगा य उत्तर-प्रतिस्थापन की सीमान्त दर,

$$MRS_{xy} = \frac{P_y}{P_0} = \frac{5}{1} = 5$$

 $\frac{1}{\sqrt[4]{16}} \frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$  है इसिलए यह उपभोक्ता के सन्तुलन की स्थित होती है।

### अध्यामार्थ प्रजन

# वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- उपप्रोक्ताओं को खाद्य सम्बद्धी देग ठीक रहेगा या उनको नकद गृशि के रूप में सहायता देना। तटस्थात क्रम विश्लेषण से क्या निष्कर्ष सामने आता है?
   (अ) खाद्य सम्बद्धी ज्यादा लापकारी
  - (व) नक्द राज्ञि ज्यादा लाभकारी

172

(v) गिपेन का विशेषाभास (Giffen paradox) 'तटस्थता वक विश्लेषण उपयोगिता विश्लेषण की तलना में ज्यादा वैश्लीनक व ज्यादा उपयोगी हाता है। क्या आप इस कथन से सहमत हैं विवेचना चीजिए।

एक एन्जिल वह के विभिन्न विन्दुओं पर माँग की विभिन्न आयं लोचों की

स्थिति में वस्त का प्रकृति छाटिए। (i) e<sub>M</sub> > U होने पर

(u) e<sub>v</sub> < 0 होने पर

(m) ev के o में 1 के बांच होने पर

(r) eq > 1 होने पर यहा eq = माँग की आय लोच की छोतक है। etj = माँग का प्रतिशत परिवर्तन अस्य का प्रतिशत परिवर्तन सूत्र लगाने पर।

(उना-संकेत-(a) सामान्य वस्तु (normal good) (n) मेटिया वस्तु (mferior good)

(m) अनिवास वस्तु (necessity)

(n) विलासिना की वेयन् (luxury)।

-

# परिशिष्ट

# क्षतिपूरित माँग वक्र

(Compensated Demand Curve)

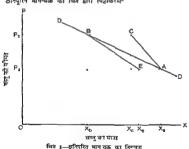
अधिम विज्ञेगा में प्रय माधरन माँग वक्र (ordinary demand curse) व शतिपूरित माँग बह (compensated demand curve) में मेद किया जाता है। हम पहले अध्याद 5 में कीमर सबब की चूमिला के अध्याद में मायरण माँग-वज्र का विस्तृत विवेचन कर चुने हैं। साधारण माँग प्रस्त म माँग की प्रभावित करने वाले अन्य तन्त्री , जैमे उपमोचना को आमदनी, अन्य वस्तुओं को कौमते, आमदनो के वितरण, ठरमोरना की हवि अहाँच, जनसद्या का आकार मीयम, शांदि को स्थिर मान कर केवल दम वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रमाय दमकी माँग की माना पर देखा जाता है। ऐसी स्थिति में कीवन के घटने में उस वस्त को भाँग की माता बदती है और कीमन के बढ़ने पर वस्तु की माँग की मात्रा घटनी है। अन्य कारको या तन्त्रों के बदल जाने पर कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माँग की माता पर बतलाना कठिन हो जाता है। माधारण माँग-यर नीचे दाहिनी ओर झुक्ता है। यर प्रपृति प्रतिस्थापन प्रभाव (substitution effect) व कान प्रभाग (income effect) के कारण होती है। एक वस्तु की कीमत के घटने पर, अन्य वस्तुओं की कीमतों के समान रहने पर, वह वस्तु अन्य वस्तुओं की तुलका में मन्त्री हो जाती है जिसमें उपभोक्ता अन्य वस्तुओं के स्वान पर क्य मीमा तर इमना प्रतिस्थानन करने लगते है। यह प्रतिस्थानन प्रमान होता है। लेकिन दूसरी तरह एक वस्त्र की कीमन के घटने पर टाफीन्स की घास्तविक आब (real means) यद जनी है जिससे वह उस वस्तु की व अन्य वस्तुओं की अधिक माना खरीडने की स्थिति में आ जाता है। यह आये प्रभाव हाता है। मामान्य बालओं (normal goods) में आय प्रभाव व प्रतिन्याका प्रभाव एक ही दिसा में काम करते हैं। अर कॉमर में घटने पर एक मानान्य वस्तु की मीप की मात्रा में बद्धि होती है। परिता वस्तुओं (inferior goods) में आन प्रमुख ऋन पर (negative) होता

है, और प्रतिस्थान प्रभाव बतानाम (positre) होता है। वर्स आप प्रभाव महिल्लामान प्रभाव में अधिन प्रभाव में तो बह घटिया बन्तु 'तिग्रेस नेबा,' कम्मानों है और दम्में नीमन के घटने में माँग की मात्रा बदने को बतान घट बाती है। लिक्न वह घटिया नामु में भी मान्त्रम प्रतिस्थान प्रभाव कात्रमुक आब प्रभाव से अधिन प्रभाव होता है, तो वम बन्तु की कीमन के घटने पर बन्तु को माँग को मात्रा अधिन हो होगी। कहने का आरत्न पर है हि साधरा माँग वक्र दालिनी और भीचे को त्रम हो सुन्ता है। कैन्त्रम (पिनेत बन्तु) हो इसाम मान्या अवनद होता है, उसी स्थिति में कीमत के घटने पर बन्तु की माँग को मान्ता में कमी अन्ति है।

#### श्रतिपृतित मॉग वक (compensated demand curve)

हिंदपुरित पाँग वह में उपयोगिता को स्थिए एखा जाता है (nithty is held constant)। इस हिन्स का माँग वह (Hicksan demand curve) भी कहते हैं। इसमें जर एक वन्यून की बीमन में परिवर्तन हों हैं वे उपयोगिता का स्थिए रेखे पता में में कि के हैं के उपयोगिता का स्थिए एख पता है। उदाहरण के हिए जब एक चय्नु का बोमन वह जाना है वा उसकी आमदनी इस्में वदा दा जानी है वि वह वय्नु का चामन वह जाना है वा उसकी आमदनी इस्में वदा दा जानी है वि वह वय्नु का प्रवेशन मात्रा खाद पाना है। इस्में प्रवर्श एज एक वय्नु का बीमन पता वहां है। इस्में प्रवर्श पता है। इस्में प्रवर्श पता है। इस्में प्रवर्श को व्यवस्त की पता वहां के व्यवस्त की पता वहां के व्यवस्त की पता वहां के व्यवस्त की विद्या स्थान की विद्या स्थान की विद्या का प्रवर्श की विद्या के व्यवस्त की विद्या का उपयोगिता किया हो। इस्में प्रवर्श की विद्या का अपना उपयोगिता के कर्म पर एक व्यवस्त की विद्या का उपयोगिता के व्यवस्त की विद्या का अपना अपना की विद्या का उपयोगिता के व्यवस्त की विद्या का अपना अपना की विद्या का अपना की विद्या का विद्या की विद्या के व्यवस्त की विद्या की विद्या का विद्या की विद्या की विद्या की विद्या की विद्या की विद्या की विद्या के व्यवस्त की विद्या क

क्षतिपरित माँग-वक का वित्र द्वारा स्पटाकरण<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Hence the Cunsumer is Compensated for the pince changes and his utility is the same at every point on the Hicks an demand curve —Hall R Vanan Intermed ate Ill croeconomics: A Modern Approach, Fifth edition 1999 p. 154.

William J Baumol Economic Theory And Operations Analysis Fourth edition 1977 Indian repnnt August 1999 p 214

स्पश्चिकत्व — यहाँ DD साधारण माँग वक या अर्थानपृत्ति माँग वक (ordinary or uncompensated demand curve)  $\vec{\epsilon}$  । चित्र मे प्रारम्भिक सन्तुस्त  $P_a X_a$  होता है जो DD साधारण माँग वक्त पत बिन्दु प दशाया गया है। अब हम वैकिस्मिक कीमन  $P_a$  लेते हैं जिन पर विना शिवपृति के उमकी खरीद घट कर  $X_b$  हो जाती है। लेकिन उमकी क्रयाशिन के तुकमाग की पूर्ति के लिए को औधक आमरनी दी जाती है। जिमसे उसकी क्रयाशिन के तुकमाग की पूर्ति के लिए को औधक आमरनी दी जाती है। इस प्रकार A बिन्दु से प्रारम्भ होकर AC श्विपृत्ति माँग वक्र हो जाता है। अत कीमन के वढने पर श्विपृत्ति माँग वक्र माश्वारण माँग वक्र के दायी और आयेगा स्थित प्रारम्भ किन्दु के अलावा)। लेकिन गडा पर वस्तु घटिया किस्म की नही होनी चाडिए।

इसी प्रकार कीमन घटने की स्थित म श्रांतपूरित गाँग कक (BE) सापारण माँग कक के बायों ओर आयेगा। कौयत के घटने पर श्रांतपूरि के अपाद में, उपमोक्ता की बासादिक आमरनी में बुद्धि होगी। इस लाभ का समाप्त करने के लिए उपपोक्ता की बासादनी पर्याप्त मात्रा में घटाया आयोगी और उपपोक्ता की खरीद की मात्रा कीमत के  $P_b$  से यट कर  $P_a$  पर आने पर ऋणात्मक श्रांतपूर्वि के कारण  $X_b$  से  $X_c$  तक ती बढ़ी। इन प्रकार श्रांतपूर्वि माँग कक पर यह  $X_a$  वक बढ़ित्रों। इन प्रकार श्रांतपूर्वि माँग कक के निर्माण के सम्बन्ध में निम्न करम उठाये जाते है—

- (i) इम किसी भारिष्मक कोमत मात्रा के संयोग से प्रारम्भ करते हैं, जैसे चित्र 1 में  $P_{\rm g}$  कीमत व  $\chi_{\rm g}$  मांग की मात्रा से प्रारम्भ किया गया है।
- (u) हम कोई वैकल्पिक कीमत ले लेने है जो प्रारम्भिक कीमन से ऊँची होती है जैसे चित्र 1: में P. ली गयी है।
- (m) उपभोनना की आमदनी समयोजिन की जाती है, ताकि उसकी वास्तविक प्रमश्चिन मारम्य की नरट रह जाती है। यदि स्तेमन बदायी जाती है, तो उपभोक्ता की आमदनी में इन्ती बुद्धि होनी चाहिए कि वह प्रारम्भिक बस्तु सयोग खरीद सके (यदि वह ऐसा करना चाहे ती)।
- (IV) अब आय प्रभाव के लिए की गई धानपूर्ति के बाद कीमत परिवर्तन का प्रभाव उमकी खरीद पर देखना होगा (चरण III) ।

श्रिपूरित माँग-वज्ञ उच्चन्तरीय पात्यक्रम में बहुत ताक्यायक माना गया है विज्ञेष्या लाभ-लागन विक्रलेषण में । किसी भी नीरियात परिवर्तन को लागन का अनुमान लागोंने में उसमें काफी मंदद मिसती हैं। लेकिन ब्रतिपूर्तिन माँग-फलनो का अनुमान लागोंने के लिए कुछ गणिनीय विश्वियों का प्रयोग करना भी आवश्यक होगा है, जिनकी चर्चा ज्यातगर उच्चमनरीय आध्यक्षम में की जाती है।

हम नीचे आशिक अवकलाने की सहायता से लेगेन्जियन विधि का प्रयोग करके उपयोगिता फलन से क्षतिपरित माँग फलन निकालने का उदाहरण देवे हैं जिसका उपयोग विशेषनाया आणिक अवकलाने की जानकारी रखने वाले पाटक कर सकते है।"

मान लीजिये उपयोगिता फलन U = G105 है।

यहाँ प्रतिबन्ध - उपयोगिता स्थिर रहनी है।

अत Uo - q, q, = o होगा, कुल व्यय = p,q, + p,q, होगा वहाँ p, प्रथम बस्तु की कीमत, q, इसकी मात्रा तथा p, दूसरी वस्तु की कीमत तथा q, इसकी मात्रा के सूचक हैं।

# लेप्रेन्डियन फलन-

$$Z = p_1q_1 + p_2q_2 + \lambda (U^0 - q_1q_2)$$
 होगा।

$$\frac{\partial Z}{\partial q_1} = p_1 \sim \lambda \ q_2 = 0$$
 (1)

$$\frac{\partial Z}{\partial q_2} = p_2 \sim \lambda \ q_1 = 0$$
 (2)

$$\frac{\partial Z}{\partial l} = U^{\circ} - q_1 q_2 = 0$$
 (3)

समीक्टण (1) व (2) से  $\frac{q_2}{q_1} = \frac{p_2}{p_2}$ , अन  $p_1q_1 = p_2q_2$  होगा (तिस्छा गणा करने पर)

$$q_1 \approx \frac{p_2 q_2}{p_1} \tag{4}$$

समीकरण (3) से  $q_2 = \frac{U^0}{q_1}$  इसे समीकरण (4) में प्रतिस्थापित करने पर

$$q_1 \approx \frac{p_2}{p_1} \times \frac{U^o}{q_1}$$

दोनों तरफ वा से गुणा करने पर,

 $q_1^2 = \frac{U^0 p_2}{r}$ 

<sup>\*</sup> प्रथम रीडिंग में इसे छोड़ा जा सकता है।

$$q_1 = \sqrt{\frac{U\,p_2}{p_1}}$$

(वर्ग्नून लेने पर)

(q<sub>1</sub> का शतिपूरित मान्यतन)

पुत्र सर्वाकरम (3) से 
$$q_1 = \frac{U^o}{q_2}$$

 $\frac{p_2q_2}{p_1} = \frac{p_2q_2}{q_2} = \frac{t.0}{q_2}$ 

(स्मीक्या (4) का प्रधीन करके)

$$q_2^2 = \frac{U^3 p_1}{p_2}$$

(हन्द करने पर) (दिएड गुना करने पर)

$$q_2 = \sqrt{\frac{\widetilde{U} p_2}{p_2}} = \frac{\widetilde{v}_{111}}{\widetilde{v}_{111}}$$

(कॉनून सेने प0

(q. का श्रीदर्गीत मीं अपन्त)

জর **হ**তিমুদ্রি দাঁশ-ফলন—

$$q_1 = \sqrt{\frac{U'p_2}{p_1}}$$

ददा

$$q_2 = \sqrt{\frac{U^2 p_1}{p_2}} \quad \hat{\xi}_{Ud} 1$$

ये माँ अपनन कीमतों के मन्दर्भ में शून्य डिप्री के मनरप होंगे।

#### प्रज्ञ

- स्टिपुरित मींग-क्क में अप क्या समझ्ते हैं। इसकी ब्याउन दिव महित ममझ्ये।
- सापारम माँग-वह की मान्यदा छाटिए
  - (अ) इस्में अनुदर्ग स्थित सतो दावी है
  - (ब) इसने उपयोगिटा स्थिर मानी जाडी है
    - (म) इसने एक वस्तु को कीनत स्थित मानी जाटी है।

(35)

178	तटस्यत वर्कों के प्रयोग-माँग वक्र की ब्युत्पत्ति, एन्जिल वक्र व अन्य प्रयोग
3	धतिपृरित माँग वक्र में विसको स्थिर माना जाता है?
	(अ) उपयोगिता को
	(a) आमदनी को
	(स) वीमन को (अ)
4	साधारण माँग वक्र व शतिपृथ्वि साँग वक्र में मुख्य अन्तर क्या होता है?

इत्तर-साधारण माँग वक्र म एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन का प्रभाव अन्य बार्ते के यथास्थिर रहने पर (जैसे आमदनी, आमदनी के वितरण, अन्य वस्तुओं की कीमतें. रचि-अरुचि, जनसंख्या, मौसम, आदि) उसकी थाँग की यात्रा पर देखा जाता है। क्षतिपुरित माँग वक्र मे उपयोगिता को स्थिर रख कर कीमत के परिवर्तन से

वास्तविक आय के परित्रर्ननों के लिए श्रतिपति के उपाय अपना कर उपभोक्ता को पहले वाली उपयोगिता का स्तर कायम रखने का अवसर दिया जाता है। 5 जब एक वस्तु की कीमत बढतो हे तो श्वतिपृथित माँग-वक्र की स्थिति में एक उपभोक्ता की आमदनी के लिए क्या किया जायेगा? (अ) यह यद्यास्थिर रखी जायेगी

(व) यह बढायी जायगी वास्तविक आय की श्रातिपृति के लिए (स) यह घटायी जायगी

(द) कोई भी नहीं।

विन्दु	कीमत (P)	मॉग की मात्रा ( <b>४</b> )
A	5	8
В	4	10

हम पहले माँग की लीव का सूत्र दे चुके है—

$$c = \frac{\Delta ? ?}{\Delta P P}$$

उपर्युक्त द्रष्टाना में इस सूत्र को लागू करने से निम्न तीन तरह के परिणाय निकल सकते है—

परती म्बिति—जर हम गणना करते समय A से शास्म करके B पर जाते हैं नो माँग की लोच,

$$e = \frac{2/8}{-1/5} = -\frac{2}{8} \times \frac{5}{1} = -\frac{10}{8} = -1.25 \frac{510}{510}$$

दूसरी स्टिति जब हम B मे प्रारम्भ करके A पर जाते हैं तो

$$e = \frac{-2/10}{1/4} = -\frac{2}{10} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{10} = -0.8 \text{ }$$

पहली स्थिति व दूसरी स्थिति में प्राप्त माँग की लोच के अन्तर को कम करने के लिए हमें कीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थात B बिन्दु को A बिन्दु के ऑधक समीप होना होगा।

तींसरी स्थिति— यदि हम माँग भी लीच की माप के लिए माँग व कौमत दोनों को उनकी नीचे की सांश में प्रारम्भ करें तो—

$$c = \frac{2/8}{-1/4} = -\frac{2}{8} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{8} = -1$$

स्थान रहे कि तीसरी स्थिति में लोज का गुणान (coefficient of clinticity)—I है जो पहनी स्थिति में गुणाक (-125) और दूसरी स्थिति के गुणाक (-0.8) के बीच में आता है। अब अधिकास स्थेकत होच की माग में हसी का समर्थन करते हैं।" फर्मामन व गुल्ड ने भी माँग को लोज को मामने के इसी सूत्र का समर्थन किसा है। उनके राख्यें में, 'खब कीमत व मात्रा के परितर्गन 'अस्य' (Small) नहीं होते, तब लोख के सूत्र में प्रयुक्त किया जाने खला कीमन का अक दोनों कीमतों में से नीचे बाला

$$e = \frac{x - x_t}{x + x_t} + \frac{p - p_t}{p + p_t} = \frac{x - x_t}{p - p_t} \cdot \frac{p + p_t}{x + x_t}$$

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Anocation 10th ed 1983 pp 58 59 आर्क-लोन का एक दूसरा सुत्र भी प्रमुक्त होता है जो निम्माकित है—

#### $E = 1 - \Delta E/X\Delta P$

इसमें AD मुख्य व्यय में परिवर्तन का सूचन है 🗶 मौग की प्रारम्भित गात्रा बातका AP कीएत के परिवर्तन का।

हम तिभारती मे सूत्र मा प्रयोग स्मिन दूशना सी सहायहा से दर्शी हैं-

सारणी 2

		(III Z	
कीयत रूपयां में	मौग थी मात्रा (इराइयों मं)	युस व्यथ (रमवां में)	नुरा व्यय का गरिवार
(P)_	(X)	(F)	(ΔF)
5	8	5×8=40	
4	रियति (i) 10 (ii) 9 (iii) 11	रियति (i) 4 ×10 = 40 (ii) 4 ×9 = 36 (iii) 4 × 11 = 44	(i) = 0 (ii) = -4 (iii) = 4

यहाँ बीमत में 5 र से 4 र हो जाने से माँग नी मात्र नमन स्थिति में 8 से 10, दिनीय स्थिति में 8 से 9 पर्ण तृतीय स्थिति में 8 से 11 हो जाती है और प्रतिप स्थिति में युक्त व्यय उपर्धुयत सारणी में दर्शाया गया है।

ित्पारि ये सूत्र का उपयोग करो पर प्रथम शिक्ष में Δ12 ≈ (40 − 40) ≈ 0 दितीय रिक्षीत में Δ12 ≈ (36 − 40) ≈ −4 क पूर्व गृतीय शिक्षीत में Δ1 ≈ (44 − 40) ≈ 4 कपए होगा और उत्तर अनुसार खोगें गिलांतित होंगी —

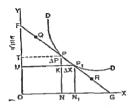
(i) 
$$c = 1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

(a) 
$$c = 1 - \frac{-4}{8 \times (-1)} = 1 - \frac{1}{2} = 0.5$$
 औं एक से नम है (~1)

(m) c = 1 - 
$$\frac{4}{8\times(-1)}$$
= 1+ $\frac{1}{2}$  = 15 जो एर से अभिर है (>1)

सिभाररी के सूत्र की क्यादा सही माना गया है और इसे आई-स्तोष के सूत्र मैं प्रस्थत रिया जा सकता है।

मींग की बिद्ध सोल (point Elasticity of Demand)—मोंग कर के एव बिद्ध पर लोच मा पना समाना अरेबानून अधिन चटिन होना है। इसमें दिपरिश्वासन बेन्द्रसुरस (differential calculus) अथवा पहला नसन वी गाणा चा रुवामा प्रिया जान है जो जातिकार निवासियों में रास्त्रों चौड़ा जैया होना है। सोचन पर्योग क्या बिद्ध सोच मी सिटी जानस्त्री भी नहीं हो पानी। इस यहाँ पर बिद्ध सोच के साम्बन्ध में पहले ज्यानिया विधा का उपयोग परिने और पिर सारस हुए में दिनशीसन सेन्द्रप्रस्ता भी सहस्वता के इसे नाम वरिने।



च्छि-३ (ब)

ब्यनियेन दिनि - मन स्तित हम DD मीन्स्य के P बिन्तु पर मीन के सेच का पा साम देने हैं। जिन्न 2 (क) में PP, बरा मीन्स्य पर एक डेवसा कर है, इसा छेवा कि हमें एक मीचा रेवा मना या मनना है। P बिन्तु पर एक स्मिति ((amagent) उसी जाने हैं जो प्र-अप को P पर और प्र-अप को G पर करने हैं।

मी को होय के अध्यापन सुर का उनने। बले पर

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{P}{X} = \frac{KP_1}{PK} \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \frac{NP}{ON}$$

(  $\Delta PKP_1 = \Delta P \setminus G \stackrel{\circ}{=} \forall \stackrel{s}{=} \stackrel{\circ}{=} \exists \frac{\circ}{=} \stackrel{\circ}{=} \frac{\circ}{P} \frac{RP_1}{PK} = \frac{NG}{NP} \stackrel{\circ}{=} 1$ )

• मी को लेब - e = 
$$\frac{\lambda G}{0 \lambda}$$
 हैती।

तन्त्र ON = TP एवं ΔΕΤΡ व ΔΡΝG ने एकमी विपुत (smilts transies) होने ने कारा टनकी पुत्र को न जनुनर भी नगरर होने, अबीद

$$\frac{NG}{ON} = \frac{NG}{TP} = \frac{PG}{PF} = \frac{PN}{FT} = \frac{OT}{FT} + \frac{1}{6} + 1$$

इन्टिने हमी पन P बिदु पर लोव के टीन मार डा उसी हैं—

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

(रीतें क्याओं में सक्तिया रेखाओं पर चीवे के बात में बार के बात का पा दिया बाय है।)

<sup>1</sup> KE Bouding Economic Analysis, Vol 1 p \*22.

डिफ्रोगियल केत्वयूनस की सहायता से विन्दु-लोच का माप'—पहले कहा जा चुका है कि विन्दु लोच का माप डिफ्रोगियल केल्स्यूलस की विधि से बहुत सुगम हो जाता है।

इसका एइ निम्नांकित होता है 
$$e=\frac{dx}{dp} \cdot \frac{P}{x}$$
 (यहाँ  $\frac{dx}{dp} = \frac{Lm}{\Delta p} \cdot 0 \cdot \frac{\Delta x}{\Delta p}$  अर्थान्  $\Delta p$  के शून्य की ओर जाने पर  $\frac{\Delta x}{\Delta p}$  की सीमा (limit) बराब्र होती है  $\frac{dx}{dp}$ 

के)

सूत्र का प्रयोग—
पहला उदाहरण—मान सीजिए माँग की मात्रा (x) व कीमत (p) का साम्त्र्य हस प्रकार रोता है  $x \approx 500-5p$  और रमें p=50 क पर माँग की लोक का पता लगाना है तो  $\frac{dx}{dp}=-5$  होगा, (स्थिर पशि अवकलत शून्य होता है) और पशि  $\frac{3}{4}$  होगा (x=500-5p में p=50 रखने पर x=250 होगा) जिससे  $e=-5 \times \frac{50}{200}=-1$  होगी।

दूसरा उदाहरण—पाँग फलन x = 180 - 3p = 8 p = 20 पर माँग की लोच निकालिए—

$$p = 20$$
 रखने पर  $x = 180 - 60 = 120$  होगा।   
यहाँ  $\frac{dx}{dp} = -3$  तथा  $\frac{P}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$  है,   
 $e = \frac{dx}{dp} = \frac{P}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0.5$  होगी।

हम प्रकार डिक्पेरिशयल केल्क्यूलस की आवश्यक गणित का महारा लेकर माँग की बिन्दु तीच को झार्ग किया जा सकरा है। लेकिन इसके लिए माँग फलन (demand function) दिया हुआ टीना चाहिए, और आरम्ब में पावर नियद' को लागू करने का अध्याम अवस्य टीना चाहिए।

<sup>&</sup>quot; dx/dp निकालने थे लिकि किसी भी डिजरोरिंग्यल केस्प्यून्स भी पुर्तक से समझी आ सकती हैं इसका माल परिवय इसे प्रकार दिया जा सकता है— मान नृतिक्ष, x=p<sup>n</sup> है तो dx - n p<sup>n-1</sup> (चारा के नियम के अनुसार, चहते शबद उतारी रिप्त p

से गुणा बरने समय पायर में 1 घटा दो। यदि  $x-p^2$  हा तो  $\frac{dx}{dp}-2p^{2.1}=2p$  होगा इसी प्रवस x=-5p हो तो  $\frac{dx}{dp}=-5x1\times p^{1.1}=-5p^0=-5x1=-5$  होगा।

जो विद्यामी डिस्पेरिंग्सल केल्क्यूलम का प्रयोग करने की न्यित में न हों और यदि उनसे किमी मींगन्तक के एक बिल्दु पर माँग को लोच निकालने के लिए कहा जाय तो उन्हें उस बिन्दु पर एक न्यार्शनेट्या (tangent) डाक्तर उनके द्वारा ९-अस व ११-अस को काटा चारिए। किर मार्कान्तर किन्दु से नीचे की और ४-अस तक की दूरों में उस बिन्दु से उन्तर की और १-अस वक की दूरी पर भाग लेकर परिणाम ज्ञात कर लेना चारिए। यही माँग की बिन्दु-लीच (point elasticity of demand) होंगी। विद्यार्थियों को माँग की बिन्दु लोच निकालने को ज्योमितीय विधि (geometrical method) अन्वरय कानी चारिए।

# मां। की सोच की विभिन्न क्षेजियाँ

माँग की लोब की प्राप पाँच श्रेनियों का उल्लेख किया जाग है—(1) पूर्णतया लोबदार  $(e = \omega)$ , (2) तोबदार (e > 1), (3) उकाई के बराबर लोब (e = 1), (4) बेलोब (e < 1) और (5) शून्य लोब (e = 0)। इनका सिंधत परिचय नीबे दिया बात है—

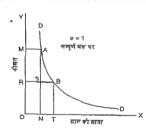
(1) पूर्यनम लोक्सर (Perfectly elastic)—वन कीनत में तिनक मी वृद्धि से मींग हून हो जाती है। देने पूर्ण कर ने निक्त मी वृद्धि से मींग हो ती से अपनित होती है। इसे पूर्ण कर ने ने ने मान उनके मान के स्वित करते हैं। पूर्ण अगित्सकों में एक व्यक्तगत पर्म के समय उनके माल के तिस् मींग-क पूर्ण का लोकार होता है। यह सैनिव (horizontal) हाता है। यह स्विति खित्र 3 में दिखाई गम्ने है।



ভিৰ

यहाँ एक पर्म OP कोनन पर चरे जिनना मात बेच मकनो है। कोनन के बच भी बड़ने से उस पर्म के मात की मींन पूर्णता सम्मान हो बादे हैं। यहाँ कोनन की पदने का हो अस्त ही नहीं उठता क्योंक प्रदानत कोनत पर एक पर्म के द्वारा चाड़े जितना मात बेचा जा सकता है। (2) खोक्यार मॉग (इकाई से अधिक) —जब मॉग का आनुपातिक परिवर्तन वीमन क आनुपातिक परिवर्तन से अधिक होता है, तो मॉग की लोच एक से अधिक होता है (c > 1)। ऐसा प्राय उन वस्तुओं में होता है जिनके स्थानाधन रहने (substitutes) होते हैं अथाव जिनके वहुँ उपयोग (many uses) होते हैं। यदि मॉग क प्रतिस्तद परिवर्तन 10 हो और क्षेत्रिन क प्रतिस्तद परिवर्तन 10 हो और क्षेत्रिन क प्रतिस्तद परिवर्तन 10 हो और क्षेत्रिन क प्रतिस्ति परिवर्तन 5 हो तो मॉग की स्रोप च  $\frac{1026}{562}$  = 2 होगी।

(3) माँग की लांख एक के वरावर—जब माँग वा आनुपातिक परिवर्तन बीगत के आनुपातिक परिवर्तन के बरावर होता है तो लोंच इकाई के बरावर (e = 1) होती है। यदि माँग-वक की सम्पूर्ण दूरी पर लांच एक के वरावर पायी जाती है तो ऐसे विजिष्ट माँग-वक को आवगकार हाउपयोग्य (rectangular hyperbola) कहकर प्रकारत है। यह निम्न विव से स्पष्ट हो वारणा—



चित्र 4-माँग की लोक एक के बराबर (e = 1)
(unulary electrony of demand)

उपर्युक्त िव में A विन्दु पर कुछ (ON  $\times$  AN) = OMAN है, जो B विन्दु पर कुछ व्यय (OT  $\times$  BT) = ORBT के बराबर है। उनमें ORSN बॉमन धेत्र हैं तथा RMAS = NSBT है। जन A और B के बीच मंग को लोच एक के बराबर होगी है। अन्य विन्दुओं एर भी यही हिथति होती है। अन्य अत्राक्तार हाइमर्याला वाले माग-वक्क पर सर्वत्र मॉम की लोच एक के वसवर होती है।

संख्यात्मक उदाहरण-माँग वी इवाई लोच का स्पष्टीवरण निम्न उदाहरण से ही जाता है। यहाँ सभी बिन्दओं पर माँग वी लोच = 1 होती है।

	कीमत (रू.)	मौंग की मात्रा (इकाई)		
_ A _	10	4	40	
В	8	5	40	
С	4	10	40	(e = 1 सर्वत्र)
D	2	20	40	
E	1	40	40	

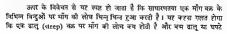
(4) वेलोच मौग (इकाई से कप) —जन मौग का आनुपातिक परिवर्तन कीमत के आनुपातिक परिवर्तन से क्य होता है, वो माँग वेलोच (e < 1) होती है। ऐसा प्राय अनिवार्य बस्तुओं में होता है। नमक की कोमत के घटने से माँग अनुपात से क्या होता अत नमक की माँग को वेलोच क्हा जाता है। यदि माँग का परिवर्तन 10% व कीमत वा 20% हो, वो c = 10%/20% = 1/2 = 0.5 होगो। इसके लिए चित्र 9 देखें।

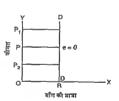
# (5) पूर्णतया वेलोच

माँग (Perfectly melastic demand)—जब नौमत के परिवर्तन से माँग पर कुछ भी प्रभाव नहीं पडना, तब अमे पूर्णत्या बेलोच माँग कहा जाता है। यह वित्र 5 से स्पष्ट हो जाता है।

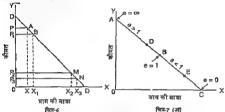
सीमत के OP से
OP<sub>1</sub> या OP<sub>2</sub> हो जाने पर
भी माँग की माजा पहले जिनती
ही बनी रहती है, अत यहाँ e
≈ 0 है। यदि माँग का प्रतिशत

हीं बनी रहती है, अत यहाँ e = 0 है। यदि माँग का प्रतिशत परिवर्तन शून्य हो तो इसमें कीमत के कितने भी प्रतिशत परिवर्तन का भाग क्यों ज दिया जाए. परिणाग c = 0 ही आदेगा।





वक्र पर माँग की सोच अधिक होती है। माँग की लोच तो अलग अलग निन्दुओं पर अलग अलग होती है। प्राय वक्र के क्रमरी मांग पर माँग की लोच निचले भाग की तुलना में अधिक हुआ करती है। यह चित्र 6 से स्पष्ट हो बांध्या।



चित्र में DD माँग की एक सरल रेखा ली गई है। A से B तक की माँग को लोब अधिक होगो, क्योंकि यहाँ प्रारंभिक माँग को मात्रा कम होने से माँग का प्रतिदात परिवर्तन अधिक आयेगा और प्रारंभिक कीनत की दोंगे से वीमत का प्रतिदात परिवर्तन कम आयेगा। M से N के बीच स्थित उल्ले हो बाएगी। यहाँ कीमत का प्रतिरात परिवर्तन अधिक होगा, क्योंकि प्रारंभिक कीमत कम है, और माँग का प्रतिहात परिवर्तन थोड़ा होगा, क्योंकि प्रारंभिक माँग की मात्रा अधिक है। अत यहाँ माँग की लोच कम होगे, क्योंकि प्रारंभिक माँग की मात्रा अधिक है। अत यहाँ माँग की

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि माँग की लोच विभिन्न बिन्दुओं पर अलग अलग होती है।

माँग नी लीच की पाँचों स्थितियों को एक ही चित्र 7 पर दिखलाने से ये ज्यादा अच्छी तरह से समझ में आ जाती हैं।

पर्टी इसने माँग वक्र को एक सरत रेखा AC के रूप में दर्शाया है। इसके किसी भी बिन्दु पर माँग की लोच = बिन्दु का निचला आश विन्दु पर माँग की लोच = बिन्दु का निचला आश

अन A बिन्दु पर माँग की लीच 
$$= \frac{AC}{0 \ (शून्य)} = \infty \ होगी।$$

( किसी भी राशि में शून्य का भाग देने से ∞ राशि प्राप्त होती है।)

B पर c = 
$$\frac{BC}{AB}$$
 = 1 होगी। (: BC = AB  $\frac{2}{5}$ !)

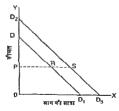
A से B के बीच में, जैसे D पर c > 1 (एक से अधिक) B से C के बीच में जैसे E पर c < 1 (एक से कम) होगी

( सून्य में किसी भी सख्या वा भाग देने से सून्य ही प्राप्त होना है।)
इस प्रकार एक ही माँग की रेखा पर पाँचों प्रकार की लोवें प्रदर्शित की गई
हैं। इस्त्या रहे कि जहा माँग-रेखा 01-अध की छुनी है, जैसे A पर, वहाँ
= = क होगी, एव जहाँ मागरेखा 0X-अध को छुनी है, जैसे C पर, वहाँ e = 0
होगी, ये तोनों माँग को लोच के दो छोर के मून्य (extreme values) माने गए हैं।

दों सपानानर मौग-रेपाओं पर एक ही कीयत पर मौग की लोब---उपर्युक्त विवेचन की सहायता से हम दो सपानानद मौग-रेपाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर मौग की लोच का अध्ययन कर सकते हैं। इस सम्बन्ध मैं मिन्न विज्ञ का उपयोग किया जा सकता है---

चित्र 7 (आ) में  $DD_1$  व  $D_2D_3$  दो माँग की रेखाएँ हैं जो एक-दूमरे के समानान्तर खींनी गई हैं। इमें OP कौमत पर दोनों माँग की रेखाओं पर माँग की लोबों का पना सगाना है।

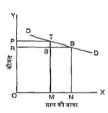
 $DD_1$  माँग-रेखा पर R बिन्दु पर माँग की लोच  $= \frac{RD_1}{DR}$  या  $\frac{PO}{DP}$  है। इसी प्रकार  $D_2D_3$  माँग-रेखा के S बिन्दु पर माँग की लोच  $= \frac{SD_3}{D_2S}$  अपना  $\frac{PO}{D_2P}$  है। इसी  $\frac{PO}{D_2P}$  है। अंत एक री

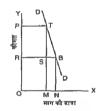


चित्र-7 (आ) दो समानान्तर माँग की रेखाओं पर एक ही कीयन पर लोख का माप

कोमन पर दोनों माँग रेखाओं पर माँग की लोच भिन भिन्न होंगी। इस प्रकार OP कीमत पर  $\mathrm{DD}_1$  रेखा पर माँग की लोच  $\mathrm{D}_2\mathrm{D}_3$  रेखा की तुलना में अधिक होती है।

पाँग की लोच व कुल क्यम (Elasticity of demand and total expenditure) एक क्यमु एए किए गए जुल क्यम व उस क्यू को माँग भी लोच का सम्बन्ध गारिए। यदि क्यू की नीमन के घटने से कुल क्यम वढ़ा है, ता c > 1, यदि कुल क्यम स्थिर रहता है तो c = 1 और यदि कुल क्यम प्रका है तो c < 1 होगी। इसने विपयीत, यदि क्यू की कीमन के बढ़ने से कुल क्यम प्रका है तो c < 1, मिंद कुल क्यम स्थिर रहता है तो c = 1 और यदि कुल क्यम प्रका है तो c = 1 और यदि कुल क्यम प्रका है तो c = 1 और यदि कुल क्यम प्रका है तो c > 1 होगी।





चित्र 8 कीयत के घटने से कुल व्यथ के बदन पर e > 1 (लोचदार माँग)

चित्र 9 कीमत के घटने से कुल व्यय के घटने पर a < 1 (बेलोच माँग)

माँग की लोच व कुल व्यय का समबन्ध चित्र 8 व चित्र 9 की सहायता से समझाया जा सकता है।

चित्र 8 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने से कुल व्यय OMTP से बढ़कर ONBR हो जाता है जो पहले से अधिक है, क्योंकि MNBS आयताकार PRST आयताकार से अधिक है। अब यहाँ माँग की लोच एक से अधिक है।

चित्र 9 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर कुल व्यय OPTM से घटकर ORBN हो जाना है। लेकिन ORBN की ग्रांश OPTM को ग्रांश से कम है, क्योंकि SMNB आयताकार PRST आयताकार से छोटा है।

चिम्र 4 में, कुल व्यय के स्थिर रहने पर c = 1 को स्थित स्मष्ट की ज चुनी है। वरों माँग वक एक अगवतानार टाइपरवोला या जिससे उसके सभी बिन्दुओं पर कुल व्यय समान था। अत ऐसे माँग वक्र पर समस्त दूरी वक c ≈ 1 होती है।

मांग की लोख मीमान आय व औसत आय का सम्बन्ध (Relation between e. MR and AR) - मॉंग की लोच (elasticity of demand), सीमान आय (marginal revenue) व औमत आय (average revenue) में एक सुनिश्चित सम्बन्ध पाया जाता है। इनमें किन्दी दो के दिए हुए होने पर तीमश निकाला जा सकता है। औसत आय वस्तु को कीमत (price) को कहते हैं। यह बुल आय में माँग की मात्रा का भाग देने से प्राप्त होती है। (AR =  $\frac{TR}{V}$ , यहाँ X माँग की मात्रा है)।

सीमान आय कुल आय मे होने वाला वह परिवर्तन है जो एक इकार्ड अधिक की बिक्रों से प्राप्त होता है। इन तीनों का सम्बन्ध बित्र 10 की सहायता से स्पन्न किया जा सकता है—

चित्र में NM माँग को रेखा है। यहाँ औसत आय (AR) की रेखा भी कहलाती है। NS सोमान्त आय (MR) की रेखा है। OA मात्रा पर सीमान्त आय रेखा का उपयोग करने पर कुल आय OACFN क्षेत्र के बरावर होती है और औसत आय रेखा अपना, करन पर कुल आप DALTIN वत्र क पराव रहाता है आर आपता आप रहा का द्यापीम करने पर यह QAEB क्षेत्र के बायवर होती है और औमत आप रेखा का अपनीम करने पर यह QAEB क्षेत्र के बगबर होती है। ये दोनों क्षत्र एक दूसरे के बगवर है। इनमें से QACPB क्षेत्र दोनों में कॉमन क्षेत्र के बिक्के इनमें से अलग करने पर ABNF = ∆FEC स्त जाता है। इन्हें दोनों त्रिभुकों में—

∠BFN = ∠EFC (सम्पख कोण) ∠FBN = ∠FEC (समकोण)

∠BNF = ∠FCE होगा I

इस प्रकार दोनो त्रिभुजों के क्षेत्रों के बरावर होने एव तीनो कोणो के परसंपर बराबर होने पर इनकी भुजाएँ भी समान होती हैं। अत BN = CE एव BF = FE होते हैं।

बिन्द लोच की माप के सत्र को लगाने पर 🗈 बिन्द पर माँग की लोच = OB होती है।

$$e = \frac{OB}{BN} = \frac{AE}{CE} = \frac{AE}{AE - AC}$$

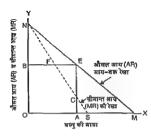
$$\frac{\text{witt a with}}{\text{witt a with}} = \frac{AR}{AR - MR}$$

$$\frac{AR}{R}$$

( OA वस्तु की मात्रा पर AE औसत आय (AR) है और AC सीमान्त आय (MR) है)।

यदि हम औसत आय को A से एव सीमान्त आय को M में स्चित करें तो वपर्युक्त सम्बन्ध को इस प्रकार भी लिख सकते हैं-

Marginal revenue को सीमान आगम एव average revenue को औसत आगम भी कहा जाता है।



चित्र 10 माँग को लोच (e) सीमाना आद (MR) व औसत आप (AR) का परस्पर सन्वन्ध

$$e = \frac{A}{A - M} \tag{1}$$

जिससे eA - eM = A होता है (तिरस्त्र गुणा करने पर):

अथवा eM = eA - A (विभिन्न मूल्यों का स्थान बदलने पर)

$$M = \frac{eA - A}{e} = A\left(\frac{e - 1}{e}\right) = A\left(1 - \frac{1}{e}\right) \ \vec{e}$$
 (2)

TR = px [TR = कुल आय µ = कीमत्x = मींग की मा ऑस: MR = d(TR) = p1 + x dx

MR =  $A\left(1-\frac{1}{a}\right)$  [ p (सँगक) = जीवत काय (A) होती है। स्पन्त गर्दे कि इस मुद्द में भौग सी साथ (a) वा केवस आवदेव पूल्य हो खा जाता है वैते 1 15 2 आदि वस साथ में कालाक्क रिशान नहीं देखा तहे। चिर् a ने तत्त्रे समय कालामक निसास भी एडला चाहें की पूत्र M =  $A\left(1+\frac{1}{a}\right)$  होना होगा।

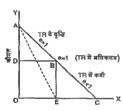
MR AR य e का सम्बन्ध द्विष्टरेशियल केल्ल्युलम के गुणा के नियम (product rule) का उपयोग करके बहुत आसानी से निकासा वा सकता है। इसे नीचे चनझाया जाता है TR = px [TR = कुल आब, p = कीयत, x = माँग की माज]

पुन जन cA - cM = A हो तो cA - A = cM होगा।

$$A(c-1) = cM \operatorname{\hat{c}HI} 1$$

$$A = \frac{cM}{c-1} = M\left(\frac{c}{c-1}\right) \operatorname{\hat{c}HI} 1$$
(3)

वपर्युक्त तीनों समीकरण बहुत हाँ महत्त्वपूर्ण हैं। इनमें से समीकरण (2) व (3) वस्तुत समीकरण (1) के ही विभिन्न रूप हैं। इन सम्बन्धों में  $M=A\left(1-\frac{1}{c}\right)$ , अर्थात्  $MR=p\left(1-\frac{1}{c}\right)$  का ज्यादा प्रयोग देखने को मितता है। इसका आराय यह है कि सोमान्त आय बचवर होती है कीमत को  $\left(1-\frac{1}{c}\right)$  से गुणा करने से प्राप्त परिचाम के।



चित्र-१३ माँग की मात्रा

मान लीजिए माँग की लोच = 1 है तो इस समीकरण के अनुसार—

$$M = A \left(1 - \frac{1}{1}\right) = A (1 - 1) = A (0) = 0$$
 रोगो ।

इसका अर्थ यह है कि ह = 1 होने पर MR = 0 होती है जो स्वामाधिक है, क्योंकि ह = 1 होने पर कुल आय (1%) स्थिप रहती है, दिससे MR = 0 हो जाती है।

माँग की लोच, कुल आय व मोमान्त आय के सम्बन्ध की पहचार एक चित्र को सहायता में की जानी चाहिए। यह चित्र 11 में दर्शीया गया है।

वित्र 11 में AC एक सरल माँग की रेखा (AR) है, जिसके बीच में B स्थित है, अर्थात् BC = AB है। निष्कर्य—A से B तक माँग लोचदार है, अर्थात् एक से अधिक है (e>1),

If us  $\mathbf{H}^{T}$  is all  $\mathbf{H}^{T}$  is a said the said  $\mathbf{H}^{T}$  is a said  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$  in  $\mathbf{H}^{T}$ 

B से C तक माँग बेलोच है, अर्थात एक से कम है (e<1)

कीमत के A से D तक घटने पर कुल आब (TR) बढती जाती है। **D** पर वह भुशकतम् व क्रिया हो जाती है।

कीमत के D से O तक घटने पर कुल आय (TIR) घटती जाती है।

अन वस्तु की O से E मात्रा तक MR वनात्मक (positive) होती है,

E पर यह शून्य होती है (MR = 0) तथा

E से C की मात्रा तक MR ऋणात्मक (negative) होती है।

कीमत व माँग की मात्रा के दिए हुए होने पर कुल आय व सीमान्त आय आसानी से निकाली जा सकती हैं

मान लीजिए एक वस्तु के लिए मूल्य व माँग की मात्रा के सम्बन्य इस प्रकार

दिए हुए हैं।

कीमत (प्रति इकाई) रु (p)	7	6	5	4	3	2	1
माँग की मात्रा (इकाइयों में) (x)	0	1	2	3	4	5	6

अब हमें कुल आय व सीमान्त आय निकालने हैं--

मात्राकी मात्रा (x)	कीमत (p) = औसन आव्य (AR)	कुल आय (TR) (p.x)	सीमान्त आय (MR)=∆TR
0	7	0	-
1	6	6	6
2	5	10	4_
3	4	12	2
4	3	12	0
5	2	10	-2
6	1	6	<b>-4</b>

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में काम कर रही है, क्योंकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए औसत आय अथवा वस्तु की कीमत = सीमान आय होती है, जो कमर की क्यित से मिना होती है। व्यष्टि अर्थशास्त्र 197

माँग को अन्य तोचे - हमने अगर माँग की कीमत-लोच का विवेचन किया है जिसमें कीमत के परिवर्गन का प्रमाव, अन्य बानों के समान रहने पर माँग की मांडा पर देखा गया है। अर्पशास्त में लोच को अवधारणा काणी व्यापक रूप में प्रमुख होती है। इसके द्वारा एक चलताशि के परिवर्गन का प्रमाव विकास में भी पूसरी चलताशि के परिवर्गन पर देखा जा सकता है। इसमें एक ग्राशि व्यवता मान ली जाती है और दूसरी ग्राशि इस पर आश्रिक मान ली जाती है। हम यहाँ तिराजी या आडी लोच (cross elassury) का वर्णन करके माँग वी आय लोच, प्रविस्थापन-लोच व वीमत-लोच के परिसर सम्बन्धी का भी विवेचन वरेंगे।

मींग की तिरही या आडी लोख (Cross elasticity of demand)

माँग को तिराड़ी लोच में एक वन्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी इसी बन्नु की माँग को मात्रा के परिवर्तन के रूप में देखा जाता है। यदि इस X और Y टी बन्दी लें, हो की मांग की विराड़ी लें। वर्तन के लिए हमें X की मांग की विराड़ी लोच बानने के लिए हमें X की मांग के अनुपारिक परिवर्तन में Y को बीमत के आनुपारिक परिवर्तन में भाग देश होगा। यहाँ भी विन्दुःलोख और आर्क-लोच दोगों हो सकती है। गणितीय सूत्र में हम इसे इस प्रकार खब्तन कर सकते हैं—

$$e_{xy} = \frac{\Delta X/X}{\Delta P_y/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P_y} \frac{P_y}{X}$$

याँ  $e_y$  X-वस्तु को तिराठी लोज की सुचित करती है,  $\Delta X$  पांच X-वस्तु की मात्रा कर परिवर्रन, X इसकी प्रायमिक मात्रा,  $\Delta X$  पांच Y-वस्तु की कीमत का पांचर्वर्तन, X इसकी प्रायमिक कीमत को सुचित करते हैं। मान लोजिए, Y की कीमत में 10 प्रतिवर्तत परिवर्तन से X की मांगा की मात्रा में 20 प्रतिवर्तत परिवर्तन होते हैं, तो X की मांगा की तिराठी लोच 20 $^{\prime\prime}$ 5/10 $^{\prime\prime}$ 5 = 2 रोगी। इसी मकार यदि Y की कीमत में 10 प्रतिवर्तत परिवर्तन के X की मांगा में कोई परिवर्तन नरी होता, तो X की मांगा मांत्री लिएछी लोच (0 $^{\prime\prime}$ 6/10 $^{\prime\prime}$ 5) = 0 मांत्री लयंगी।

माग की तिरक्षी लोच के अध्ययन से हमें स्थानापन्न वस्तुओं एव पूरक वस्तुओं की स्थितियों की जानकारी हो सकती है। हम इसका नीचे विवेधन करते है।

स्वानायन बहुाएँ (substitutes) व योग की तिरकी लोच-अजबल टेरेलीन पर पर टेरीकॉट वह एक-दूसरे के स्वानायन माने वार्ज हैं। वाल सीट्र टेरेलीन क्ष का भाव पर जाता है तो इससे देविकाट की योग में पटने की महीदिय टेरेलीन का का भाव पर जाता है तो इससे देविकाट की योग में पटने की महीदिय टेरेलीन कर को तरफ जाने लोगे। इसी प्रकार यदि टेरेलीन कर पावक बड़ जाता है तो टेरीकॉट की गाँग में बढ़ने की अवृत्ति लागू हो क्यांग, क्योंक का पावक देविकाट की टेरीकॉट की को स्वान को लोगे। इस प्रकार टेरेलीन की कोमत एव टेरीकॉट की योग के परिवर्तन एक ही दिशा में टोगे। उत्तर टेरीकॉट की योग की तिरक्षी सीच यानस्वक (postuse) होंगी है। मान-सीचिय, टेरेलीन वस के गांव 10 प्रतिशत पर जाती है, तो टेरीकॉट की माँग की तिरक्षी सीच यानस्वक (postuse) होंगी है। मान-सीचिय, टेरेलीन वस के गांव ति प्रतिशत पर जाती है, तो टेरीकॉट की माँग की तिरक्षी लोग = -20%/-1058 = 2 होंगी। इस प्रकार स्वानस्वन वस्तुओं

मे माँग की निरछी लोच धनात्मक होती है। इसकी अधिकतम सीमा ∞ तक हो सकती ९

पुरक यम्तुएँ ((Complementary goods) व गाँग की तिराठी लोक उनन रोटी न मक्यन परमार पुरक परार्थ होते हैं। यदि इन्बर रोटी की नीमत पटती है, तो मक्यन की गाँग बदेगी (क्योंकि इन्बर रोटी की गाँग बढेगी) और यदि इनक रोटी की कीमत बटती है तो मक्सन की गाँग पटेगी (क्योंकि इन्बर रोटी की गाँग घटेगी)। इस प्रकार पुरक वस्तुओं ये गाँग की तिराठी लोक उरुणस्वक (negative) होती है। मान लीजिए, मक्यन के भाव 5 मतिशत बढ़ने से इन्बर रोटी की गाँग 5 प्रतिशत घट जाती है तो इयल रोटी की गाँग की निराठी लोच —  $\frac{596}{596} = -1$  होगी। पूरक वस्तुओं में गाँग की लोच की अधिकतप सीमा - कर को सकती है।

प्रोपेसर (सान (Prof Ryan) का मत है कि ऋणात्मक तिराड़ी लोच का सम्बन्ध केवल पूष्क वस्तुओं से टी नहीं होता, बल्कि प्रवाद व तीव किल्म के आप प्रमानों (strong income effects) से भी होता है। यदि किसी वस्तु की सीमत कम रो जाने से वामनीवक आप प्रभाव अधिक होता है, तो उपभोवता प्राय भदिया वस्तु के स्थान पर विद्या वस्तु का उपभोग बढ़ा लेता है। अत ऋणात्मक तिराड़ी सीच का समन्य प्रयाद आप प्रभाव से भी हो सकता है। वैसे झालझ सो अप कम कम हो जाने से देशी भी की मौग वद सकती है, और इसका प्रमुख काण आप प्रमाव हो सकता है।

यदि दो वस्तुओं में माँग की तिराष्टी लोव जून्य के बरावर होती है तो वे एक इसरे से स्वतन्त्र (unrelated to each other) यानी जाएगी।

स्मरण रहे कि माँग की तिराजी लोच के माप का अर्थशास्त में बहुत महत्त्व होता है। यदि दो स्थानापन्न बस्तुओं में माँग की विराजी सोच कर्जी धनात्मक (high positive) होती हैं, तो वे एक दूसरे की निकट की स्थानापन्न होती हैं, यदि उनमें निराजी लोच नीची धनात्मक (low positive) होती हैं तो वे दूर की स्थानापन्न अध्वा परस्पत कम स्थानापन्न विस्मा की होती हैं। इसी प्रकार यदि दो पूरक वस्तुओं में कर्जी ऋणात्मक (high negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक-दूसरे की बहुत निकट की पूरक बस्तुरें मानी वार्रेणी। यदि नोची ऋणात्मक (low negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक दसरे की दर वी परक वस्तुरें मानी वार्रेणी। यदि नोची ऋणात्मक (low negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक दसरे की दर वी परक वस्तुरें मानी वार्रेणी।

बर्धा मांग की किरकी सोच का उपयोग एक उद्योग की सीमाओं (boundares of an industry) को निर्मीरित करने में किया जाता है। सावारणतया करनी तिरखी कोचें गढ़ेर सक्त्यों, अववा एक हो उद्योग की वस्तुओं को सूचित करती हैं, एव नीची तिरखी सोचें दूर के सम्बन्धों अथवा विभिन्न उद्योगों की वस्तुओं को सूचित करती हैं।

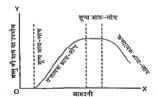
तिन इससे नई नार उलझरें भी उत्पन्न हो जाती हैं। उदाहरण के लिए प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि वस्तुओं के किसी समूह के बीच दिखी लोचें किदरी हों ताकि उनने एक ही उद्योग में शामिल किया जा सके? इसके अदिस्तित, यदि कार्ये व स्टेरान वैगनों के बांच तथा स्टेरान वैगनों तथा छेटे ट्रकों के बीच तिराठी लोचें कारों ऊंची पनात्मक हों, लेकिन यदि कारों व छोटे ट्रकों के बीच तिराठी लोचें नीची पनात्मक हो, तो क्या कारों व छोटे ट्रकों को एक ही उद्योग में शामित किया चाएगा? इस्तार की दराओं में एक उद्योग की परिभावा अध्ययन की समस्या के आधार पर विक्रीयन की उनमें है।

### मौंग की आय-लोच (Income elasticity of demand)

आय के परिवर्तनों से एक वस्तु की माँग में जो परिवर्तन होता है उसे माँग की आय लोच कहा जाता है। 🔍 वस्तु की माँग की आय लोच e, निम्न सूत्र का प्रमोग करके निकाली जा सकती है—

\lambda वस्तु की माँग का आय लोच अर्धात्

मान लीजिए, एक उपमोक्ता की आप में 1 प्रतिशत वृद्धि होती है, जिससे A बस्तु को माँग में 10 प्रतिशत् वृद्धि होती है, तो माँग की आप लोच e<sub>y</sub> = 10°, = 10 होगी।



वित्र-12 माँग की आय-लोच विधिन दशाएँ

अधिकाश वस्तुओं के लिए आय के बढ़ने से वस्तु को माँग में वृद्धि होती है जिससे आय लोग पानाक्ष (positive) होंडी है। महिंगा वस्तुओं (anferne goods) के सम्बन्ध में आय में वृद्धि होते से उनदी माँग कम हो आती है। अब इनसे अग्य लोग रूपामक (acgaine) होती है। आय के परिवर्तनों से माँग पर हो प्रभाव पड़ता है, बह आय के सद के साथ साथ बरहतता जाग है। उदारण के लिए, भारत में महत्त नीची आमहनी के सतों पर सम्मन्तव हाला भी में निर्दे खेती आराग। इस परिधि में डालडा यो की माँग की आय लोच शून्य (zero) रोगी। बाद में आय के बढ़ने पर इसका उपपोग प्रारम्भ रोगा और कुछ समय तक आब को बृद्धि के साम समा उपमा जो के हा। इस धीमा के तिल रूप कह सक्व है कि आम लोच पनानक (positive) रोगी। आय के कंपे स्नरों पर पर्याप्त मात्रा में डालडा मी खरीर लिए जाने के कारण आब में और बृद्धि होने से इसकी माँग अपरिवर्तित रोगी। इस पिपि में पुन माँग की आय लोच शून्य (zero) हो जाएगी। एक बिन्दु से परे उपपोनला डालडा सो से देशों थी या मक्यान वो तरफ जाने लग वाएंगे, जिससे डालडा सो में माँग वासव में पर जाएगी। ऐसी स्थित में आय लोच क्याग्रसक हो जाएगी। माँग की आय लोच को चिमन दसाएँ विज 12 में मर्दरित की गई है। इसका पुष्टित विचेत्र म एकी एकी प्रमुख पहिला का किया गया है।

पारत में माँग की आय लोच के अध्ययन वा विशेष महत्त्व है। देश में आर्थिक विकास के साथ साथ आपदनी भी वढ़ रही है। निस्न वर्ग की आय में वृद्धि होने से खाद्यानों की माँग पर भी प्रधाव यडना स्वामाविक है, अत इस वर्ग के लिए खाद्यानों

# पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किए जाने वाले व्यव में सम्बन्ध

को माँग की आप लोक (ancome elasticity of demand for foodgrams) धनातक होती है। आप के निस्ता बढ़ने से एक नियित ऐसी आ साएगी जब खतानों के लिए माँग की आप लोक एक गाएगी। उससे भी आगे आप के बढ़ने से खातानों के लिए माँग की आप लोक दहने से खातानों के एमा कर मार्ग की आप लोक एक उन्होंने की सुध भी फल आदि वी मांग ज्यादा बढ़ेगी, और इस परिवर्तन का प्रभाव भी खातानों की माँग की आप लोक पर अववय परामों, और इस परिवर्तन का प्रभाव भी खातानों की माँग की आप लोक पर अववय परामों है। एक निर्मा का से एक परामा की लिए ती है। हो माँग की आप लोक की है। है कि निर्मा अप समुक्त के लोगों के होने से उनकी आमदिनमों के परिवर्तनों का उन पर अवना अवना अवना कर प्रभाव पड़ता है। एक ही समय में एक वर्ग के लिए खातानों के सम्बन्ध में माँग की आप लोक पड़ा है। एक ही समय में एक वर्ग के लिए खातानों के सम्बन्ध में माँग की आप लोक पालक हो। सकती है, और दूसरे वर्ग के लिए खातानों के सम्बन्ध में विषय प्रकार के खाता पटार्मों की तरफ आपसा हो। उन ही पर क्रणातक हो। सकती है।

ख्य से रुवित्रद्र मांना है। ये इस जकार हैं— (1) आय लोज का जून्य के बराबर होना—यह स्थित उस समय आती हैं जबकि आय के बढ़ने से एक करनू की मांग में कोई बुद्धि नहीं होती। अत बरी आय लोज का गुणाक धनातमक आय लोज को ऋणात्मक आय लोज से पृथक्क कराय इसरिए यह बुद्धि तथयोगी माना जाता है। प्राय जुनक आप लोज के बताों तरफ प्रजानक

स्ट्रीनयर व हेग ने आय की लोचो मे तीन प्रकार के परिणामी को विशेष

आय लोच होती है तथा दायी तरफ ऋषात्मक आय लोच होती है। ऋषात्मक आय लीच की म्विति पटिया बन्तुआ (unferior goods) में पायी जाती है। (2) यदि उपापीकना की बढ़ी हुई आय का क्षमस्र अश एक वस्तु पर व्यव किया जाता है तो माँग की आय लोच र्रास्ट होयी, नहीं KX उपमोक्ता की आय का बह अशा रे जो X बन्तु पर व्यय किया जाना है। मान सीजिए, एक उराधारना अपनी आप वा  $\frac{1}{10}$  अश X बन्तु पर व्यय करता है और वह आप दो वृद्धि वा मारा भाग X पर हो व्यय करन का निश्चय करना है ना माँग की आप लोच  $= 1/\frac{1}{10} = 10$  होगी। याँद उराभीकना अपनी आय के बडे हुए अग म भी अधिक गिरि X पर व्यय करने को नव्य हा जाना है नो लोच 1/KX में अधिक हागी।

(3) मींग की आय लोव क इडाई म अधिक रोने का भी करती मरना हाता है स्वार्धिक आप-लोव के इडाई में अधिक राने का अर्थ है कि उपयोग्ना एक यानु पर अपने क्या म अधिक पृद्धि काता है किया रामकी आप वहीं है। ऐसी वानु कर, एक अर्थ म जिजामित्रा (शिक्ष्याप्र) की सम्मु करा जा सरना है। इसी अकार एक यानु की आप लोव के इडाई से कम होते पर उसे असिनार्थना (necessary) करा का मरना है। इसी मुनना मीमा मुन्य तक हैं। इसी मुक्त की आप-लोव के हो से अधिक या से कर होने पर वानु की आप लोव के हा सकता है। कारी मानित हो से असिक या से का होने पर वानुआ को कारण जिनारित का सीनार्यना करा आ सहता है।

अर्घ-यन्य्या में जिन पदार्थों भी गाँग की आय लोच नीजी राती है उनसे सम्बन्धिन उद्योगों सा विज्ञान धीसी गाँग में रोता है और जिन पड़ार्यों सो माँग की आप लोच कती रोतों है उनसे सम्बन्धिन ठडोगा को जिजम तेज गाँन से राता है। हम्मो प्रिमिन उद्योगों को ज्ञाति में अन्तर उत्यन्त रो बाता है। अन माँग की आय लीच की अवधारणा कार्यज्ञान मा कानी सहन्वपूर्ण व्यान गडाती है।

अत्र रम अध्यास के निए जिभिन सोवा की जल करन के निए कुछ प्रत्न हुन काने हैं ?'

দিল হসারা য ফাঁই ওয়বুকা লাল গুডার (appropriate elasticity coefficient) নাপ কাঁলিয

X-वय्तु की कीमन (Px)	मॉग की माता (x)	आमरनी (५)	४-यम्तु की कीपन (Py)
100 रुपये	100	5000 स्थ्ये	50 रुपये
101 रुपये	95	5009 रुपये	50 रुपये

उत्तर-यर्गे मर्जनयम X-वस्तु नी मौग भी लोग जान वस्ती है, बयोजि प्रस्त में आमदती व Y-वस्तु दी बामन स्थिर रखी गया है। चूँकि यर्गे X बस्तु भी बोमन

पटन कोई हो इन प्रकों को प्रार्थमक अध्ययन में छाड़ सबने हैं ओंकन इनको हन क्राने से मौन की बेप्पन लेप, आफ्नान व हिंग्डी लोज वा पर्य्या अन्तर त्याना अब्ही लग्द से मानड़ में का मोना।

का परिवर्तन बहुत मामृली है, इसिलए माँग की लोच जानने के लिए  $\frac{\Delta X}{\Delta P}$   $\frac{P}{X}$  सूत्र लगाना होगा

अत 
$$_{II} = \frac{-5}{1} \times \frac{100}{100} = -5$$
 होगी।

प्रश्न 2

X-वस्तु की कीयन (Px)	याँग व्ही साता (४)	आमदनी (y)	Y-वस्तु को कीमत (Py)
103 रूपये	100	6500 रपये	51 रुपये
103 रुपये	105	7000 रपये	51 स्पर्य

उत्तर—यहाँ माँग को आय लोच (mcome-elasticity of demand) निकालनी है, क्योंकि दोनों वस्तुओं को कोमते स्थित हैं तथा केवल आमदनी ही बदल रही है।

माँग की आय लोच = 
$$\frac{\Delta x}{x} \frac{y}{\Delta y} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 0.65$$
 रोगी।

प्रश्न 3

X-वस्तु की कीमत (P <sub>x</sub> )	λ-वस्तुकी माँग की मात्रा (x)	आमदनी (y)	Y-वम्तु की कीमत (Py)
100 रुपये	100	5500 रुपये	.50 रुपये
100 रुपये	105	5500 रूपये	51 रुपये

उत्तर—यराँ माँग की किछी लोच (cross elasticity of demand) निकालनी होगी। Y-वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव X वस्तु की माँग की मात्रा पर देखना होगा।

माँग की तिरही या आडो लोच = 
$$\frac{\Delta X}{X} \frac{P_y}{\Delta P_y} = \frac{5}{100} \times \frac{50}{1} = 2.5$$
 होगी।

अन में हम एक उदाहरण के द्वारा एक साथ माँग की आप लोच व माँग की वीमत सोच के लिए हुए होने पर वस्तु की वीमत व आय के परिवर्तनों का प्रमाव एक वस्तु की माँग पर देख सकते हैं।

प्रश्न 4 • यदि माँग की लोच -1.5 हो और कीमत 10% घटे दो

- (1) मौंग की मात्रा का परिवर्दन तथा
- (u) कुल व्यय का परिवर्तन ज्ञान कीजिए।

उत्तर-सूत्र क अनुसार-

-ID = (-) 10%

हिंद्या हुंगा करन पर मोंग के परिवास = -10 × - 10% = 1°°

(11)

कीमर (P) म्ह	নার (১) রহার	हुन ह्या (TR) (PX) (र)
मन लीजिए प्रयम स्थिति में 100	100	10000
प्रस्त के अनुसार द्विगय निवीद में ००	115	10350

अर कुल बार की वृद्धि = 100₹0 − 10₹00 ≈ 3₹0 ₹

इस प्रकार 1000 के मुख्य व्यव पर मृद्धि = 350 र

10) म के कुल क्या पर कृति = 350 (त) उस प्रकार मीत की साथ का परिवर्तन = 157

रम कुन का ना परिवान = ३५० होगा।

<u>फल ५ -</u>

वन्तु की खीनत	দী হী কন	ं कुन व्या
10 =	1	10
8 7	3	24

भी के दमनेष (arc-clustraty) निकेट्रा

जार-दप्रभाव की गाम दीन प्रकार में दर्शनी पर्या है-

(क) दहसन व हैर्प्सन (Watson and Holman) के उनुसर कोनों व संगठ का असद होने पर (O संग को तथा P कोनों की सुर्वत करते हैं)

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

$$e_p = (KX \times e_p) + (1 - KX)e_s$$

यहाँ पर KX आपदनों का वह माग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1-KX) अपदनों का शेष भाग है जो अव्य वस्तुओं पर व्यय किया जाता है है। सुत्र में प्रथम पान  $(KX-E_c)$  आय अपना वो मूचित करता है तथा (1-KX)E, प्रतिस्थापन प्रभाव को हो को प्रभाव को प्रभाव के सामाध्यम के सामाध्यम प्रभाव पर्या स्थाव के सामाध्यम प्रभाव पर्या सामाध्यम प्रभाव पर्या स्थाव के सामाध्यम प्रभाव पर्या स्थाव सामाध्यम प्रभाव पर्या स्थाव सामाध्यम सामाध्यम स्थाव सामाध्यम स्थाव सामाध्यम सामाध्

(t) इस वस्तु पर व्यय किया गया आय का अश, अर्थात् KX, (n) माँग की आय लोच अर्थात् (e<sub>s</sub>), (u) प्रतिस्थापन की लोच (e<sub>s</sub>), तथा (n) अन्य वन्तुओं पर व्यय किया गया आये का अश (1 – KX)।

उदाहरण—मान लीजिए, उपभोक्ना 🗶 वस्तु पर अपनी आय का 1/5 भाग व्यय करता है और अन्य वस्तुओ पर 4/5 भाग व्यय करता है।

और 
$$\mathbf{e}_{\mathbf{y}}=2$$
,  $\mathbf{e}_{\mathbf{g}}=3$  है तो बौगत लोच  $(\mathbf{e}_{\mathbf{p}})$  निकालो  $t$   
बौगत-लोच अर्घात्  $\mathbf{e}_{\mathbf{p}}=KX\times\mathbf{e}_{\mathbf{y}}+(1-KX)\mathbf{e}_{\mathbf{g}}$   
 $=\frac{1}{6}\times2+(1-\frac{1}{6})\times3$ 

$$= \frac{2}{5} \times 2 + (1 - \frac{1}{5}) \times 3$$
$$= \frac{2}{5} + \frac{12}{5} = \frac{14}{5} = 28 \text{ होगी } 1$$

यदि माँग की आय-लोब 1 के बरावर है और प्रतिस्थापन की लोब भी 1 के बरावर 7 तो कीमन-लोब भी 1 के बरावर रोगों, बाहे X-बस्तु पर किया जाने बरना आय का अनुपान कुछ भी बयो न हो।

मांग की कीमन-लोब को प्रमाधन करने वाले तल या घटक (Factors aftecturg price classicity of demand) — मांग ने लोन पर कई तलों का प्रमाव पड़ता है। इनमें से कुठ तत्वों के दारण वो मांग नी लोच अधिक हो जाती है और कुछ के वारण कमा अनिम मिमनि सभी तन्तों की सांभ शिक्यों पर निर्भर करती है। हम नीचे विभिन्न तत्वों का मांग की लोच पर प्रमाव स्पष्ट करते हैं—

(1) स्वातापन बन्नुओं की सरका—एक यम्नु की गाँग की लोच पर उसके लिए पायी जाने वाली स्थातापन तानुओं की मख्या वा प्रशाब पड़ना है। यदि क्लिंद तानु के स्थानापन परार्थ नहीं होने हैं जो उसका गाँग शेली होती है, क्लींक करते के बदने पर उसकी गाँग में विशेष मधी नहीं आती। दोदोदार चीनी की माँग बेलीच मानो जा सकती है, क्लींक गुढ़ व शाकर अर्थद इनके पूर्ण स्थातपन नहीं होने हैं। विभिन्न स्थिम की मोंक्ला कुन मोंगा वह परार्थ स्थातापन मानो जा मकती है। उनमें से किमा एक सब्जी जैसे पूरांगोधी की वीमत के बढ़ने पर उपभोक्ता अन्य सर्विद्रार्थ की तरफ जाने लगाने हैं। विभाव अर्थ सर्विद्रार्थ की तरफ जाने लगाने हैं। विभाव उस सर्विद्रार्थ की तरफ जाने लगाने हैं। विभाव अर्थ सर्विद्रार्थ की तरफ जाने लगाने हैं। विभाव अर्थ सर्विद्रार्थ की तरफ जाने लगाने हैं। के स्थान स्थानापन पर्वार्थ के पएए जाने पर माँग लोचदार हो जाती है। रेस-परिवर्श में क्या कर परिवर्श में महिता स्थान स्यान स्थान स्थान

किराया बदने में यात्री रेल परिवहन का उपयोग बदा देते हैं, जिससे बस परिवहन की माँग रोवदार हो जाती है। ऐसा प्राय व्यवहार में भी अनुभव किया गया है।

पूरक वन्नुओं में माँग की लीच कम पायी जाती है क्योंकि इन्हें एक साथ खरीदना पडना है। चाय व चीनी एक हुमोर के पूरक होते हैं। मान होजिय, चाय की चीन एक होते हैं। मान होजिय, चाय की चीन पड जाती है ता उपभोजना केवल चाय अधिक खरीद कर अपना काम नहीं चला सकते। उनकी चीनी भी अधिक मात्रा में खरीदनी पडेगी। म्माणा रह कि यहाँ चाय पर विचार करते समय इमे चीनी के पूरक के रूप में ही देखा गया है। चैसे यह कॉफी की स्वातापन्न भी होती है, जहाँ दूसमा प्रभाव (अधिक लीच चाना प्रभाव) सामने आता है। अत हमारा गिनकों यह है कि स्थानापन्नता से लोच अधिक होती है और पूरकता से लोच कम होती है।

- (2) वन्तु के उपयोग--गाँग को लीच इस बात पर निर्मा करती है कि वस्तु कि कित उपयोग सित है। उनके उपयोग वाली वस्तु वी माँग लोचवार होती है, क्योंकि कीमत के बचने पर उस बस्तु वी माँग सभी उपयोगों में क्य बती जाती है, जिसमें कुल माँग लाभी कम हो जाती है। इसी प्रकार बीमत के घटने पर अनेक उपयोगों में माँग के बढ़ने से कुल माँग की वृद्धि काणी हो जाती है। इस सम्बन्ध में विकती वा हृष्टाल दिया जा मक्ता है, जिसका उपयोग परिवार में कई कामों के लिए किया जाता है, जैसे एसर कन्दीसार के लिए, रोशनी के लिए, पच्चा चलाने, रेडियो चलाने, देशीविकर चलाने आदि में। जिससे के लिए, रोशनी के लिए, पच्चा चलाने, रेडियो चलाने, देशीविकर चलाने आदि में। जिससे के लिए, रोशनी के लिए, पच्चा चलाने, रोशी उपयोगों में यहाया जाता है। एक या कम उपयोगों चाली पलु भी माँग प्राय जेलोच होती है। भूप को चुडियो मारी जाती के लिए, पस्तु के लिए के
- (4) बहुधा भाँग-वळ के उमरी भाग पर त्यांच अधिक और निवलं भाग पर लोच कम होगी—एक साधारण माँग वक के उमरी भाग पर लोच अधिक पायी जाती रै क्योंकि मांग का प्रतिशत परिवर्तन बीमत के प्रतिशत परिवर्तन में अधिक होता रै (यरों पर प्रतिभक्त माँग नीची एव प्राधिमक बोमत ऊँची होती है)। माँग वक्र के निवलं मांग पर लोच कम पायी जाती है क्योंकि माँग वा प्रतिशत परिवर्तन कोमत के

प्रतिशत परिवर्नन से कम हो जाता है (परिवर्तन ऑक्ने के लिए प्रारम्भिक माँग अधिक एवं प्रारम्भिक कीमत कम होती है)। इसका विवेचन पहले किया जा चुका है।

- (5) बन्तु की प्रकृति सामारणस्था यह करूमा की जानी है कि विलासिता की बस्तु की मांग अधिक होगदान, आग्रमस्थाक बस्तु की सामारण मोजदार और अनिवार्ध करता दौरी। अनिवार्ध जम्मु दो विदेशने ही एक्षेत्री में दे उसके लिए बोडी की बीच कर के बाते परिवार अल्बीधक की मांगा पर थी इसे खारिन हैं। बार, गलीचों व अन्य बस्तु को बोल परिवार अल्बीधक की मांगा पर थी इसे खारिन हैं। बार, गलीचों व अन्य बसुन्त्य विलासिता की वस्तुओं को मांग प्राय लोचदार होती है। इस सम्बन्ध में प्रमुख किनाई यह है कि विलासिता की वानुओं को भाग प्राय को परिभाग करना सुगम नहीं होता। प्राय एक इंकिट अथवा एक मैनेजर के लिए एक कर अनिवार्थ अस्तु होती है। किर विलासिता की वस्तु की परिभाग करना सुगम नहीं होता। प्राय यह वस्तु के की यानों की पार्चों बाली और कर किस्त की हो। अन्य लोच एक की या नीये के मांगों वा भी काफ़ी प्रपाय पहना है। अस्तिपिक पनी व्यविक के लिए विलासिता बो वस्तु की साँग भी बेलोच हो रफती है।
- (6) बहुत ऊँचे य बहुत नीचे मुल्यो पर प्रायः वाँग की लोच कम पायी जाती है—बहुत ऊँचे मुल्यों पर खारिने वाले बनी व्यक्ति अपनी पसद को बस्तुएँ खारेदरे हो है। हसी प्रकार बहुत नीचे मुल्यों पर भी खारीदने वालों की खारि, अमेहालुक आसान होती है। इसलिय बहुत कैचे व बहुत नीचे मुल्यों पर प्राय माँग को लीच कम पायी जाती है। यर बीच के या मुख्यम ब्राची के मुल्यों पर ही अधिक लोचदार होती है।
- (7) शीजनाणी पटार्थों की माग वेलोच एव रिकाफ पदार्थों की माँग लोचदार होती है—टिकाफ पदार्थों वा उपभोग स्थिति किया जा मफता है। फर्नीचर की बीचन बढ जान से इसकी माँग काणी घट जाती है, क्योंकि इसका उपभोग स्थागत किया जा महना है। एक मफ्ती आदि शीजनाणी सहाओ ने माँग प्राय बेलोच होती है क्योंकि इनके उपभोग को स्थागित वर सबने मे कठियाई होती है।
- (8) आय के जिनला का प्रमाव—अब देश में आय का विनत्स समान होता है, अथवा ममानता की तरफ बदता है, तो मामान्यनया मोग को तोज बदती है, क्यों कि मून्य परिवृतन का प्रभाव एक साथ अधिक व्यक्तियों पर पड़ता है, आय का विनत्स अस्मान होने से मोंग को लेख कम पानी जाती है। समान्यवादी देशों में वहीं अपद का विनत्स अदेशाकृत अधिक समान पाना जाता है, वहाँ वस्तुओं की माँग प्राय लोजदार पानी जाती है। वहीं कोमन के घटन पर एक साथ बहुत से व्यक्ति उसनी मोंग करने हारते हैं एक कीमन के बदने पर एक साथ बहुत से व्यक्ति नसकी मोंग घटा देते है। अत बाग सामान्यनया बस्तुओं की माँग अधिक लोकदार पानी जाती है।
- (9) समय का प्रमाय-नाधारणतया अल्पकाल में माँग बेलोच और टीर्बकाल म लाचदार होती हैं। वीमन के बढ़ने पर उपयोजना धीरे धीरे अपने उपयोग को कम कर पात हैं। अन माँग की लोच पर ममय के तन्त्र का प्री प्रभाव पड़ता है।
- (10) विकिय प्रयात्र—वस्तु विशेष के सम्बन्ध में उपधोक्ता वर्ग की आदत व रीति रिवान आदि का भी माँग की लोच पर प्रधात एडता है। ये तन्त्र प्राय माँग को

व्यष्टि अर्थशास्त्र

बेलोच थना देते हैं। आदत पड जाने पर कीमत बढ़ने पर भी एक वस्तु खरीदनी पड़ती है।

मसरण रहे कि एक वस्तु की माँग पर एक समय में एक साम कई तत्व प्रभाव इालते हैं जिनमें से कुछ तत्व माँग की लोच को बढ़ाते है और कुछ इममें कभी करते हैं। अनिमा प्रभाद इन तत्वों की सापेश शक्तियों पर निर्भर करता है। अत इस सम्पूर्ण विशेषन में विभिन्न तत्वों के सापेश प्रभावों को नहीं भूतना चाहिए। माँग की लोच पर प्रभाव डालने वाले विभिन्न तत्वों की परम्पर स्माकशी से अनित्म प्रभाव निर्मारित होता है।

माँग की सोच की अवधारण का महत्व (Importance of the concept of elasticity of demand) – ऑर्थिक विरह्मेपण में माँग को लोच को अवधारण एक महत्वपूर्ण अस्त ((not)) का काम करती है। इसका मैदानिक च व्यावहारिक होने रक्तार का महत्व होता है। हम इस अध्याय में देख चुके हैं कि वस्तु को क्षेमत सीमान आय न माँग को लोन में परम्पर मध्यम पाया जाता है। MR = P  $\left(1-\frac{1}{2}\right)$  होती है। तिराणि लोच के वस्त्रयक होने पर दो वस्तुष्ट एसपर स्वायस्त होने हित त्या इसके ऋणात्मक होने पर ये वरस्यर पूरक होती है। व्याधिकारी की शवित भी माँग की लोच से विचार का व्यावस्राधिक होने पर उसकी शवित यह काती है। माँग को लोच के विचार का व्यावस्राधिक सरस्त भी होता है। अब हम कीमत सिद्धान सार्वजनिक विवा व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में इसके कुछ उपयोगों पर विचार करते हैं—

(1) फोमत सिद्धान य मौग की लोच—सस्तु की कीमत पर माँग व मूर्ति की राक्तिमों का ममान पढता है। पूर्ति को दिए तुए रोने पर कीमत पर माँग वक की अमृति को अमृति को शोधन मांग विश्व की अमृति को शोधन में जिला हों। यदि माँग बेतोच रोती है तो कीमत में जैया होंने की अमृति पायी जाती है, तथा माँग के लीचदार रोने को दशा में जीमत में मीया होने की अकृति पायी जाती है। अत लीमत सिद्धान्त में बच्च की माँग की लोच काफी महत्त्वप्त तेती है।

बाजार में एकाधिकार की परिस्थिति में कीमत निर्धाण में माँग वाँ लोच का महत्त्व स्पष्ट रूप से देशा जा सकता है। एकाधिकारी का उदेश्य अधिकतम मुक्त आप प्राप्त कराग होता है। इसके लिए यह बाजार में बेक्तिय माँग भी स्थित में कीमत निर्धाण प्रतिकृत अधिकृत करी। रख सकता है, बर्गीक ऐसा करने में उसकी किकी पर विशेष प्रतिकृत अभाव नहीं पड़ता। अज नह तीच की मात्र के अनुसार ही कीमत निर्धारित करेगा, विश्व करेगा, वि

संयुक्त पूर्ति की दशा में कीमन निर्धारण में लोच के विचार का उपयोग किया जाता है। कपास व बिनौले एक साथ किए गए व्यय से उत्पन्न किए जाते हैं। उनकी लागत को पृथक् करना कठिन होता है। अत वीमत निश्चित करने समय उनकी माँग की लोचें देखी जाती है। इनमें से जिनकी माँग बेलोच होती है उसकी कीमत अपेशाकृत ऊंधी, और जिसकी माँग लोचदार होती है उसकी कीमत अपेशाकृत नीची रखी जाती है। इस प्रकार माँग की लोच के आचार पर लीमत निर्धारित करके एक उत्पादक अधिकतम लाभ प्राप्त उनने के अपने उद्देशक में सफल हो सलता है।

(2) सार्वजनिक वित्त करारोपण व याँग की सोच-वित्त मनी के लिए माँग की लो पाँच का जान विशेष रूप से उपयोगी होता है। वस्तु विशेष पर का तमारी समन सिस में गाँव का जान विशेष रूप से उपयोगी होता है। वस्तु विशेष पर का तमारी समन सिस में गाँव काय का यसासम्भव सही अनुमान लगाया जा सके। बस्तुओं का करारोपण को दृष्टि से चुनाव करने के लिए भी उनकी मारेश लोचें देखी जाती हैं, और, अन्य मारों के समान रहते हुए, बहुधा बेलोच माँग वाली वर्लुओं को कराध्यत के लिए अधिक उपयुक्त समझ जाता है। सम्भवत भारत में सिप्तेष्ट शाया विभिन्न किस्स की वित्तासिता की बस्तुओं आदि पर उत्पादन सुरक्त की माँग केलोच होती हैं, अससे सत्कारी आय बढ़ जाती है। साधाणवारा दोशहरा माँग वाली बस्तुर्ध करारोपण की इस्ति उपयुक्त समझ बस्तुर्ध करारोपण की इस्ति अपयुक्त समझ स्वाप्त पर उत्पादन सुरक्त समझ स्वाप्त करारोपण की इस्ति के उपयुक्त नहीं होती क्योंकि कर लगाने से उनकी कोमर्से बढ़ जाती हैं जिससे उनकी माँग में काफी कमी आ जाती है और उनके उत्पादन मर विपत्ती असर पड़ना है। अत वस्तु की मांग की लोच करारोपण की दृष्टि से अत्यधिक सुरक्त वार्ति हैं

करापात (incidence of tax) के अध्ययन में भी माँग की लोच का प्रभाव देखा जाता है। यदि माँग बेलोच टोनी है तो कर भार उत्पादकों के द्वारा उपभोजनाओं पर खिसलाया जा सकता है। लोचदार माँग वाली वस्तुओं में करों वा अधिक लाभ उत्पादकों को स्वय चहन करना होता है।

(3) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार व मांग की लोक-व्यापार की रातें (terms of trade) मांग की लोक पर निर्भर करती हैं। यदि एक देश के निर्कारों की माँग वेलोच और उसके लिए आयातों की माँग लोजदार हो तो व्यापार की रातें उस देश के पक्ष में होंगी। इसके विपरीत यदि निर्मात की माँग लोजदार एवं आयातों की माँग की नांच होंगी। इसके विपरीत यदि निर्मात की मांग लोजदार एवं आयातों की माँग की नांच होंगी। इसके व्यापार की रततों में विपक्ष में वादे वी प्रवृत्ति पायी जाती है।

प्राय मुंद्रा के अवमृत्यन के समय निर्मातों व आयातों को लोच का प्ररम मामने आता है। मारत में रूपए के अवमृत्यन के वियोध में यह करा बाता है कि विरोगों में भारतीय निर्मातों के मांग अध्यावन बेलाच है, और भारत में विरेजों से किए जाने वाले आयातों की मांग भी बेलांच है। इसलिए प्राय यह माना जाना है कि अवमृत्यन से भारत को विरोग लाभ नहीं होगा। अवमृत्यन में निर्मात करते होते हैं, लीमन विरोगों में मारतीय कार्य होते हैं, के अवमृत्यन से भारत को विरोग लाभ नहीं होगा। अवमृत्यन में होतांच करते होते हैं, लीमन विरोगों में मारतीय कार्य होते हैं भी जारी है की स्वाय मार्ग कार्य महीं में प्राय की मार्गाच विरोग नहीं वह पाती। इसके विरागीत अवमृत्यन से आयात महींगे हो जाने हैं और पारत में आयातों की मार्गा बेलोच होने से इसके माता को ज्वारा परा सकना सम्मान नहीं हो पारा । इसतिय हमें ऊर्ज भारतों पर भी आयाता जाही रहते पुरने हैं

जिससे भारत में रचर के अवनुत्त्वन से पर्यान मात्रा म लाभ नहीं मिल भागा। वालाव में अवनुत्वार में उस रेश को अधिक लाभ प्रान होता है जिसके नियानी की मांग पिदेशों में तोचदार हो और जिसके यहाँ आयानों को मांग थी लोचदार हो। मध्यवर इसी म्पिनि के कारण भारत को अवनुत्वार में विशेष लाभ नहीं मिल पाता है। इस प्रमान अनर्राहीय व्याचार के धंत्र में भा मांग को लाच के विचार का बहुत महत्व होता है।

माँग को ताच का विषय अर्थशास्त्र से काची महन्त्रपूर्ण स्थान रखता है। कोनल निर्मारन, अन्तर्राष्ट्रीय व्यावार व सर्वेदनिक विन में इसका व्यावार रूप में उपयोग क्रिया जाता है। निर्वोद्यन-भन्ती, वार्तिक्य मन्त्री व विन मन्त्री, आदि माँग को तोच के आधार पर अनेक प्रकार के निर्मेश निया करते हैं। इम्मिन्ट इम अवधारना का ध्यानपूर्वक अध्ययन क्रिया जाना चारिए।

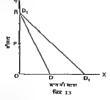
#### प्रश्न

वस्तुनिक प्रम

1 यदि एक बस्तु की कोमत 10 क से घटकर 8 र पति इकाई हो जाए और माँग को मात्र 8 इनाई से बटकर 10 इनाई हो जाए तो माँग की सही लोच इत्त कीजिए। कारण भी स्पष्ट कीजिए।

(२) - १० वर्षण की महा दोनों का परिवर्तन नीवे के मूल्य में प्रारम्प करके विकास स्वार्तन है।

2 निम्न चित्र में OP कीमन पर दोनों वज़ों के लिए माँग की लोच ज्ञान कीजिए।



उनर—रोनों माँग की रेखाओं पर OP कीमन पर माँग को लोवें OP के

बराबर होंगी। (निचला अश

(3I)

(31)

3	मॉग	को	लोच	कीमत	ਕ	सामान्य	आय	का	कौन सा	स्त्र	सरी	होगा

(3)  $e = \frac{A}{\Delta M}$ [जहाँ A = औसन आय या कीमत,

> м - सीमान आय व r = मॉग की लोच के द्योतक हैं।

$$(\mathfrak{A}) = \frac{M}{A-M}$$

(a) 
$$M = A \left(1 + \frac{1}{c}\right)$$

(3) 
$$A = M\left(\frac{e-1}{e}\right)$$

4 जिस बिन्द पर माँग की लोच OX-अक्ष की छुती है, उस पर माँग की लोच होगी--

(의) 1

5 माँग की आय लोच इकाई से अधिक कब होती है? (अ) विलामितओं में (ब) आरामदायक वस्तओं में

(स) अनिवार्यताओं में (ट) घटिया वस्तओं में

6 घटिया वस्तु के लिए माँग की लीच की सीमाएँ छॉटिए—

(अ) 1 से co तक

(व) 0 से 1 तक

(म) शन्य से बम (अर्थात ऋणात्मक) से -∞ तक

(ट) n से −∞ तक (H)

7 माँग की तिरछी लोच धनात्मक कब होती है?

(अ) स्थानापन्न वस्तुओं में

(म) परक वस्तओं में

(स) दा वस्तुएँ जो एक दूसरे से स्वन्त्रत हों

(द) कोई नहीं

8 एक वस्तु के कई उपयोग होने की दशा में उसकी माँग की लीच होगी-

(अ) एक के नगवा (ब) एक से अधिक

(स) एक से कम (c) रान्य

(<del>4</del>)

- अय प्रश्न 1 (1) माँग की नीमत लोच का अर्थ समझाडये। माँग की लोच को मापने की कौत-कौतसी विधियाँ हैं? (Rat. 11 yr. 2002)
  - (u) मिक्षप्त टिप्पण लिखिये— माँग को आड़ी या तिरही लोच
  - (Raj 11 yr 2002) 2 रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए सिद्ध बीजिए कि MR = P (1 -
  - यहाँ MP = सीमान्त आगम P = कीमत और Ed = माँग की कीमत ਜੀਚ ਹੈ। (Ray II vr. 1999)
  - 3 सिंद कीजिए कि  $E_d = \frac{AR}{AR + MR}$ जहाँ E. = माँग की कीमत लोच, AR = औसत आगम तया MR = सीमान्त आगम्। [Rai II yr. 2001]
    - 4 (अ) 'प्रांग की कीमत लोच' को परिचापित कीजिये। रेखागणितीय रीति से सिट क्रीजिये कि

सीमान्त आय = औसत आय [1 - गाँग की कीमत लोच ]

- (ब) 'माँग की तिरछी लोच' को स्पष्ट कीजिये। (MDSU Aimer, 11 Yr. 2000)
- 5 (अ) औसत आय. सीमान्त आय और मौंग की कीमत लोच में क्या सम्बन्ध है ? रेखागणितीय रीति से सिद्ध कीजिये।
- (ब) माँग की आय लोच समझाइये। (MDSU Afmer 11 Yr, 2001) 6 माँग को लोच से आप क्या समझते हैं? माँग की लोच को नापने की विभिन्न
- विधियों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये। (M.L.S.H. Hidanour, 2001)
- 7 माँग की लीच जात करने के लिए कल व्यय की विधि समझाइए। वह स्थित स्पष्ट कीजिए जब एक माँग वक्र पर सर्वत्र माँग की लोच उकाई के बराबर पाई जाती है।
  - डितार—सकेत माँग-वक्र पर सर्वत्र माँग को लीच इकाई के बराबर होने से उसे आयताकार हाडपरबोला (rectangular hyperbola) करते हैं।]
- 8 निम्न ऑकरों का प्रयोग करके प्रत्येक कीमत पर माँग की लोच जात कीजिए। चित्र पर माँग की रेखा भी टर्जारये।

विदु	कीयत (P) (रु. ये)	र्यांग की मात्रा (इकाइयों मे) (X)		
A	2.0	0		
В	1.5	3		

С	10	6
D	0.5	9
E	0	12

स्पष्टीकरण  $e = \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{P}{x}$ , अत 15 रू कीमत पर

$$c = \frac{3}{0.5} \times \frac{15}{3} = 3$$
 होगी।

इसी प्रकार आगे भी गणना करके लोच गुणाक निकाला जाना चाहिए।

- "मॉग की कीमत लोच" को परिभाषित कीजिए। "मॉग की बिन्दु लोच" तथा "माँग की चाप लोच" में अन्तर स्पष्ट कीजिए। इन दोनों को मापने की विधियों को समझाइए।
- 10 चित्रों की सहायता से निम्नलिखित की स्पष्ट कीजिए-

$$e = \frac{AR}{AR - ASP}$$

उपरोक्त सूत्र में --

- माँग की कीमत लोच है

AR = औसत आगम है, तथा

MR = सीमाना आगम है।

यदि e = 1 हो तो सीमान्त आगम किननी होगी?

 $3 = \frac{AR}{AR - MR}$ e = 1 लेने पर तथा तिरछा गुणा करने परे () R - MR) = AR तथा AR - MR = AR MR

= 0 रागी ॥

11 बाटमन व होल्पैन के सुत्र का उपयोग करके निम्नलिखिन ऑकडों के आधार ध्य लाच गुणाय जात क्रीटिय---

<b>मिन्दु</b>	कीयन	माँग की मात्रा
A	200 रुपया	150
В	2 10 रुपया	135

Jउत्तर-सकेत बाटमन व होल्पैन का आर्क लोच का सूत्र लगाने पर

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2} (Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2} (P_1 + P_2)} = \frac{15}{285} \times \frac{410}{10}$$
$$= \frac{41}{19} - 22 (3891164.8) ||$$

12 सिद्ध कीजिए---

सीमान्त आगम = कीमत  $\left(1+\frac{1}{c}\right)$  वहाँ c लोच है।

 $\{3\pi (-\pi \hat{\alpha} \hat{n} - \pi \hat{n} + \pi \hat{q} = \hat{1} + \pi \hat{q} = \hat{n}\}$  हणात्मक निसान सहित रखा जाएगा, तािक सही परिणाम आ सके, अव्यक्ति सीमान्त आगम  $\Rightarrow$  कीमत  $\left(1 - \frac{1}{e}\right)$  सूत्र में e को धनान्मक निसान सहित रखना होगा ।

13 कीमत के 2 रुपए प्रति इकाई होने पर वस्तु की माँग प्रति सप्तार 300 इकाई है। कीमत के बदकर 210 रुपए प्रति इकाई हो जाने पर माँग घटकर 270 इकाई हो जाती है। आप इस दशा में माँग की लोच को कैसे मापेंगे? इस इन का क्या लाम है?

[इतर-चूँकि यहाँ कीमत का परिवर्तन अधिक है, अत सोच के माप में माँग य कीमत को निषती राशियों से गणना करनी होगी। अत

$$= \frac{30}{270} - \frac{10}{200}$$

$$=\frac{30}{270}\times\frac{200}{10}=-\frac{20}{9}$$

= -22 होगी, तत्पश्चात् माँग की लोच का महत्त्व स्पष्ट कीजिए।]

- 14 निम्म दशाओं में माँग की लोच की प्रकृति लिखिए और साथ हो में उसका अभीय माप भी दीजिए—
  - (अ) एया कन्डीशनर का मूल्य 300 रुपए घट जाता है, लेकिन माँग यथावत् रहनी है।
    - (a) चाय का मूल्य 5% घट जाता है और कॉफी की माँग 10% घट जाती है।
  - (म) मक्दन का मूल्य ५% वह जाता है और उपल रेगी की धाँग 100 पर रक्ते है।

- एक उपयोक्ता की आय 10% वह जाती है और उसकी चावल की माँग फाल, बद जातो है।
  - (अ) माँग की कीमर-लोच = त
    - (a) माँग की तिरछी लोच =  $\frac{-10\%}{-5\%}$  = + 2
      - (स) माँग की तिरही लोच =  $\frac{-10\%}{+5\%}$  = -2
  - (द) माँग की आय लोच =  $\frac{50\%}{100\%}$  = 5]

15 (अ) सीधी रेखा वाले माँग वक्र के किसी बिन्द पर कीमत लोच को किस प्रकार मापने हैं?

 माँग की कीमत लोच के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए। माँग को कीयत लोच का हिसाब लगाइए जबकि किसी वस्त को 10 रुपए प्रति इकाई कीमत पर 20 इकाइयों को माँग की जानी है और जब कीमत

गिरकर ८ रुपए प्रति इकाई होती है, तब 25 इकाइयों की माँग होती है। (c) क्या दी हुई कीमत पर दो समान्तर माँग रेखाओं पर माँग की लोच समान होगी ?

[उत्तर-सकेत (अ) माँग लोच = विन्दु का निचला भाग

(ब) विभिन्न तत्वों का विवेचन कीजिए। (स) e = 1, इसके लिए माँग व कीमत दोनों के परिवर्डन निचली मात्राओं को आधार मानकर बाद करें, जिससे

 $e = \frac{\frac{5}{20}}{\frac{2}{2}} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1 \frac{\text{diff}}{\text{diff}},$ 

(द) नहीं, माँग की लोव = विन्दु का निवला *पाग* चित्र बनाकर सूत्र का उपयोग करके देखिए।।

16 (अ) माँग की कौमत लोच किसे करने हैं? माँग की कौमत लोच को मापने की कल व्यय नी विधि को समझाइये।

(य) एक विशेष माँग वक्र का समीकरण  $P_q = 12$  है। इसमें  $P = कोम \sigma$ , q = माँगी गई मात्रा है, तो माँग साली बनाइये तथा प्रत्येक बीमव पर साँगा गई मात्रा और बुन्त खर्च द्वारा कीरिष्।

#### उत्तर—(व) मौंग सारणी

कीमन (म. मे) (p)	माँगी गई मात्रा (q)	कुल छार्च (रूमे) (TR)
12	1	12
11	12/11	12
10	6/5	12
9	4/3	12
88	3/2	12
7	12/7	12
6	2	12
5	12/5	12
4	3	12
3	4	12
22	6	12
1	12	12

किन्हीं दो कीमनो पर माँग की बामन लोच जान बीजिए।

[उत्तर-मकेत— pq = 12 वसीचरण में p = 12 रखने घर 12q = 12 रोगा। अन q = 1 रागा। इसी प्रवार अन्य बीमनों पर माँग की मावार वाल की जा सकती हैं। p = 1 रोने पर, q = 12 रोगा। पर मींग यक एक आवताका राइपरोज्या है, कुमींनए इस पर माँग की लोख सर्वेत्र एक के बातार रोगी।

17 तिल समीतरण माँग को व्यक्त करना है। इसके आधार पर माँग की मात्रा और कुल व्यव को जान कीनिए—

Pq = P(10 - P) जहाँ P = बीमन और q = मात्रा को स्विन करने हैं, फुल व्यय की सराणों के आधार पर बननारण कि किन कीमने पर माँग मी लोच इनाई से अधिक एन इनाई से बम होगी?

य्धीपन (रू. मे)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
माँग की भाग										
कुल व्यव										

## उपभोक्ता की बचत\*

(Consumer's Surplus)

परिप्राण-उपपोक्न को बचत को अवधारण का उपयोग सर्वत्रयम जास के इन्होंनियर इंप्रीरट (Dupput) ने किया था उसने इस बान का पना लगाने वे लिए कि एक पुल के निर्माण के लिए आफिक सरावना दौ आए अववा नरी, इसके निर्माण को लागत को जानने के सम्बन्ध में उपपोक्ता की बचत के विचार का उपयोग किया था। इंप्रीरट को यह बानकारी थी कि एक उपपोक्ता एक लहा के लिए जिंदनी एशि सासव में देना है उससे करी अधिक सारा वह देने को तत्रर हो सकता है, और इस प्रकार उसे एक प्रकार की ऑनिश्वन सनुष्टि या बचत प्राण रोती है।

एल्प्रेड मार्शल ने 1890 में उपभोवना वी बचत वी अवधारणा का उपयोग किया और इसवी निम्न परिभाषा दी—'एक कम के अधाव से रहने की अपेक्षा वह

Consumers Surplus को हिन्दी में 'उपयोजना का आधिकव उपयोजना का अतिरेक उपयोजना थी केगा, आदि नामों से मी मूर्जिन किया जाता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 219

(एक उपपोक्ता) जो कुछ कीमन उसके लिए देने को टटन हो जाना है, वह टम सित्र में अधिक हुआ करती है, जो वह वाग्नव में देना है, यह आधिवय इस अतिरिवन सन्तिह का आर्दिक पाप होता है। इसे अपयोक्ता की वचन कहा जा सकता है। मार्साल के अनुतार, 'वरपोस्टा यो चयत का माप निम्मावित्त कम से क्लिया जा सन्ता है। एक उपपोक्ता की सीमान्न उपयोगिना-अनुन्धी बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में से तमके लिए दी जाने वाली क्षेत्रत घटा देने से उपयोक्ता की बचत प्रत्य हो जाती है।

सारणी	1 – X-वम्नु	मे	प्राप्त	उपमोक्ना	की	वचन	
-------	-------------	----	---------	----------	----	-----	--

वस्तु की इकाई	सीमान उपयोगिता (पैसो में)	कीयन (पैमों मे)	उपमोक्ता की बचन (पैसों में)
1	100	20	100-20 = 80
2	80	20	80-20-60
3	60	20	60-20 = 40
4	40	20	40-20=20
5	20	20	20-20=0
<b>कु</b> ल	300	100	300-100 = 200

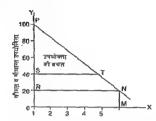
डर्ग्युक्त दृष्टान में X-बस्तु की पींच इकारयों से कुन उपयोगिता 300 पैसों के बरात मितातों है और बातु की मति दशाई 20 पैसे के दिमाद में कुन 100 पैसे देगे हैं। अत उपयोगका की यक्त (300-100) = 200 पैसे होगी। उपयोक्ता की बच्च की तिमा सब का उपयोग करके दिकाला का मतना है—

उपमोक्ता की बचन (CS) = कुल उपयोगिन (TU) - (p × n)

हर संघा परिभागओं का सार प्रस्पर वाडी निजना-जुलना है। उपयेजना यो बचन प्रमुखन्या गर्रात इ.स. दिया हुआ दृष्टिकेण होने के बारण रामे इस अध्याय में विशेष रूप से मार्गात के जिलायें की मारायों या ही अधिक ध्यान केरिया विशास है।

समझन पर हा आधार ध्यान कान्द्रव क्रिया ह

जहाँ TU जुल उपयोशिका है और P वस्तु की कीमत है और 2 वस्तु की सरीदी जाने वाली इकाइमाँ हैं।



चित्र 1-उपमोक्ता की श्चन (वार्शल की विधि)

उपर्युक्त उदाहरण में, उपमोक्ता की बचत (C.S.) = 300 - (20 × 5) = 300 - 100 = 200 पैसे होती है। प्रो मार्शल ने उपमोक्ता की बचत का रेखांचित्र द्वारा माप प्रस्तुत किया है, जो उपर्युक्त चित्र 1 में दर्शाया यया है।

चित्र I में OX-जस पर वस्तु की मात्राएँ सी गयी हैं और OY-जस पर सीमान उपसोगिता व कीनन माची गयी हैं। यहाँ पर धस्तु की कीमन OR है। उपसोकता को X बन्तु की पाँच इकाइयों से जुल उपसोगिता OMNP सिवती है और उसे कुछ कीमत ORNN देनी टीती है। इस प्रशार उपमोग्ता की बचन (OMNP क्षेत्र-ORNM क्षेत्र) = RPN क्रिकोण के खेर से प्रकट टॉरी हैं।

यह समझना बडा आसान होगा कि कीमत के (1R (20 पैसे) से महकर OS (40 पैसे) हो जाने पर उपयोजना की बवन RPN से घटकर SPT हो जाएगी। इसी प्रकार कीमन के घट आने पर उपयोजना की बवन बच्च आएगी। इससे स्मष्ट हो जाग है कि बम्नु को बीमत के परिवर्षित हो जाने से उपयोजना की बचन भी पीर्वर्षित हो जाती है। वस्नु को बीमत व उपयोजना की बचन एक-दूसों के विपरीत दिशा में जाने हैं। मार्शन के विवेचन में उपयोजना की बचन एक-दूसों के विपरीत दिशा में जाने हैं।

मार्राल के द्वारा प्रस्तुन की गयी ट्यपोदना की बचन की अवधारणा का विनेकर करना बहुन मान है। इमना बारण है कि उसने इस सावना में निम्न प्राचनार्थ (assumptions) व्योक्तर करके विरूपित को कई प्रकार की बटिननाओं से मुक्त कर दिया है जिसमें यह नाड़ी मान हो गया है— (1) उपयोगिना व सत्तोष के बीच एक सुनिश्चित सप्त्य्य—सारीत की पहली मान्यता यह है कि उपयोगिता और स्तोष (ublut) and satusfaction) में एक सुनिश्चित सप्त्य्य पाया जाता है। उपयोगिना एक वस्तु को खरीदित सम्प्रय पाया जाता है। उपयोगिना एक वस्तु को खरीदित सम्प्रय पाया जाता है। उपयोगिना एक वस्तु को खरीदित सम्प्रय प्राया करता है कि उपयोग के वाद प्राप्त सत्तोष इससे कम या अधिक मिले। इससे किटनाइयाँ उत्पन्न हो सकती हैं। मान लीजिए, हमने सिनेमा देखने से पूर्व इससे 20 रुपये को उपयोगिता का अनुमान लगाया था और इस पर कुल 15 रुपये व्याय किये थे। सेविन करणा कीजिए कि सिनेमा देख कुकने के बाद हमें आशा के विपरीत केवल 4 रुपये की डी उपयोग्ता को बचत निली। ऐसी स्थिति में सिनेमा देखने से पूर्व 5 रु के बराबर उपयोक्ता की बचत का अनुमान लगाया गाम था, को सिनेमा देखने के बाद एक रुपये कम मिला, अर्थात् वास्तीकक उपयोक्ता व्याय क्षित्र स्थिति में सिनेमा उपयोक्ता की बचत से स्था केवा कि स्था की स्था स्था है।

उपर्युक्त बिठनाई से बचने के लिए प्रोफेसर मार्शल ने यह मान लिया था कि प्राप्त उपयोगिता सदैव प्रत्याशित उपयोगिता(expected utility) के बराबर ही मिलती है। केनेय बोल्डिंग ने उपयोगना को बचत को किता की बचत (Buyer's surplus) कहा है, क्योंकि उसके मतानुमार, यह क्रेता को उपयोगिका के आधार पर मापी गयी के।

- (2) मुत्रा की सीमान उपयोगिता स्थित मान सी गयी है—मार्गल ने मुद्रा को सीमान उपयोगिता को स्थित मान दिवा था, जिससे वित्र 1 में RN रेखा Ox-अब के समानान है। श्रे की है। उसना मत था कि एक वत्तु पर मुत्रा की इतिने बैद्धा रिहा क्ष्य की आपना उपयोगिता समान मानी जा सकती है। लेकिन आपूर्तिक लेखकी को मत्त है कि कुछ वस्तुओं पर जैसे खायान, वस आदि पर उपयोगिता उपयोगिता व्याप के साथ सहस्त अरा व्याप करा है, वित्रसे मुद्रा की सीमान उपयोगिता व्याप के साथ साथ वहती जाती है। यदि हम इस आलोकन यो स्वीकार कर लें तो भी उपयोगिता को वहत की अयस्याणा समाप्त नहीं हो जाति। वो सिकार कर लें तो भी उपयोगिता को वहत की अयस्याणा समाप्त नहीं हो जाति। है। दिक्स ने उपयोगिता व्याप के साथ साथ कुछ कम अवस्य हो जाती है। दिक्स ने उपयोगिता को साथ साथ करा हो से सत्यापत हो स्वाप के साथ साथ हो साथ साथ करा हो जाति। हो। दिक्स ने उपयोगिता को बना का मानने की आवस्यक्ता तो स्वाप करा हो। वित्रस ने अपने मुद्रा को मीमान्त उपयोगिता को ममान मानने की आवस्यक्ता नहीं रह पाती। इसना मुद्रा को मीमान्त उपयोगिता को ममान मानने की आवस्यक्ता नहीं रह पाती।
- (3) मॉग-चक्र की सफी मान्यगाएँ स्वीकृत मानी जाती है— भे मार्शल के अनुसार उपभोवता की बचत का विचार सीमान्त उपसीगिता वक्र पर आश्रित है। अतएव इसमें वे सब सान्यताएँ आ जाती हैं जो मॉग वक्र के सम्पन्न में होती हैं। हम परित देख पुंके हैं कि मॉग वक्र, अन्य बातों के सामान रहने पर, एक चत्तु ची क्षेमत के परिवर्तन वा मानव उस वस्तु की मॉग के परिवर्तन वा मानव उस वस्तु की मॉग के पात्र मानव उस वस्तु की मॉग को मात्र पर बठलाता है। मॉग वक्र में एक वस्तु पर हो विचार किया जाता है, होकिन हम चानते हैं कि एक वस्तु भी सीमान्त उपयोगिता पर उस वस्तु वी मात्रा के साप साप दूसरों वस्तु की मात्रा के साप साप दूसरों वस्तु की मात्रा के साप साप प्रस्तों वस्तु की मात्रा के क्षांप वस्तु की अवधारणा के मॉग वक्र की अवधारणा के साप साप वस्तु की अवधारणा के मॉग वक्र की अवधारणा के साप साप वस्तु की अवधारणा करता है।

पर आधारित होने से इसमें कई प्रकार की कठिनाइयाँ बढ़ जाती हैं। ये कठिनाइया भी क्रिक्स के माप से बहत कुछ दर से जाती हैं।

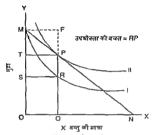
- (4) वैद्यक्तिक सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तसे पर ध्यान नही—न्वाजार उपभोवता स्त्री बचत (market consumer's surphus) के माप में मार्शल ने विधिन्न व्यक्तियों के बीच सीमान्त उपभोगिताओं के अनतों पर ध्यान नहीं दिया था। विधिन्न व्यक्तियों में आय व रुचि के भेद होने से एक वन्तु के प्रति उनकी सीमान्त उपयोगिताओं में अन्तर देवने को मिनते है। मार्शल ने अपने विश्लेषण में सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया था। देसा विश्लेषण की सरलता के लिए किया गया था। समन्त आपता पं ध्यान विश्लेषण की सरलता के लिए किया गया था। समन्त आपता में प्रवृत्ति का व वसु को उपयोगिता की अपनित मार्गल की अपनित मार्गल मार्गल
- (5) उपयोगिता मास्यीय (Utility 15 measurable) मौग तक को माँति उपमोक्ता की बचत में भी मार्शल ने उपयोगिता को माप्तीय माना है। हम देख चुके हैं कि तटस्थता बक विश्लेषण के समर्थकों ने इस पर आपति को है। उन्होंने अपना वैकल्पिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है जिसमें उपयोगिता को मापने को आवश्यकता नहीं रिजी।

मार्शल ने उपभोकता की बचत का माप प्रस्तुत किया है। यह कई मान्यताओं पर आधारित होने से अर्थशास्त्र मे सीमित महत्त्व का माना गया है। 'आय प्रभावों' को छोड देने पर तो भाग्रेंस का उपभोकता की बचत का विचार लागू हो सकता है। अत इसकी मान्यताओं से सेकर काफी विवाद रहा है।

हिल्स व हैण्डासन ने उपमोबता की बबन की अवधारणा को अधिक परिष्कृत व परिपार्वित करने का प्रयास किया है और ऐसा करके मार्शिल के विषेचन में काफी सुप्तार विचा है। इस यहाँ पर हिल्स की विधि का उपयोग करके (उदस्थता बकों के माध्यम क्षे) उपभोक्ता की बबन का साथ प्रस्तृत करते हैं। इस अध्याय के परिश्चिष्ट में हिल्स द्वारा सुखार गए अपभोक्ता को बबन के चार करों (four forms of C.S) का भी मरल विवेचन दिया गया है जिससे इस अवधारणा के वर्तमान विकसित करा की आनवारी होती है।

उपभोक्ता की बचत को मापने की हिक्स की विधि अथवा तटस्थता-बक्रो का उपयोग करके उपभोक्ता की बचत को मापने की विधि

हिनस ने तटस्थना वहाँ का उपयोग करके उपभोक्ना को यवन का माप प्रस्तुत किया है जो मार्शन के उपयोगिना दृष्टिकोण की तुसना में अधिक यैद्धानिक व अधिक तर्कसमत माना गया है। यह आगे के चित्र में स्पष्ट हो जाता है—



वित 2—तटस्यता यक्षों हुत्ता उपध्येवता की बचन का मण

दि 2 में OX-अध पर वानु की मात्राएँ और OY-अध पर मुद्रा की इकाइमाँ दर्शाची गयी हैं। उपमेतना के पास कुल OM मुद्रा गिंग हैं जिसे X पर व्यय स्टेक वह ON मात्रा प्राप्त कर सन्ता है। अत MN कीमत रेखा है जो तर-बता वक्त II को P निन्दु पर तसको X की OQ मात्रा और मुत्रा की P निन्दु पर तसको X की OQ मात्रा और मुत्रा की PQ मात्रा मिलती है। अन तमे X वस्तु की OQ मात्रा प्राप्त करने के लिए TM = PF मुत्रा की मात्रा देती होती है। एक दूसरा तट-बता कहा । है जो M किन्दु में से सुन्ता है। वह तट-बता कहा में में नी मुनति है। इस पर R निन्दु पर उपभोक्ता OQ मात्रा के लिए SM अववा KF मुद्रा की मात्रा देता है।

इस प्रकार X की OQ मात्रा के लिए उपमोक्ता RF मुद्रा की मात्रा दे सकता है, लेक्नि उसे वाम्नव में PF मुद्रा की मात्रा ही देनी हाती है। अन उपमोक्ता की बक्त = (RF-PF) = RP होती है। इस प्रकार तटम्बना वक्र की विधि के अनुसार क्योक्ता की स्वयत RP के बराबर मानी वाएगी।

उपभीवना की बचन को मापने की यह विधि उन विधिम्स मान्यनाओं से मुक्त होंनी है वो मार्गाल के विवेचन में पांधी जाती है। इसमें उपयोगिना को नहीं मापा मन्त, मुझ की सोमान वपयोगिना स्थिर नहीं रहती और रेफावित्र X-अध पर एक पत्न हो जाती है वो दूसती और Y-अध पर मुझ तो जाती है, वो एक तर से अन्य मभी यन्नुओं के समूद को मुख्क होती है। हिक्स ने उपभीवना को बचन के चार रूप और मन्ताए हैं किनमें इस अवशाएणा को अधिक विकिमन होने का अवसर मिला है। ये रूप इस अध्याप के पांधीश्वष्ट में दिए गए हैं किनका आवश्यकतानुगार उपभोग किया वा मकना है।

## उपभोक्ता की वचत की अवधारणा की आलोचना या कमियाँ (Criticism or Shortcomings of the Concept of Consumer's Suralus)

उपमोक्ना की बचत की अवधारणा की काफी आलोचना की गयी है। अधिकाश आलोचनाएँ इसकी मापनीयता (measurement) ये ही सम्बन्ध रखती है। हम ऊपर स्मष्ट कर चुके हैं कि मार्शत इस रजीवृत भागवाजों के लाग भी उपभोक्ना को बचन की अवधारणा को काफी आलोचना का शिकार होना पढ़ा है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ या कमियाँ इस प्रकार हैं—

- (2) अतिरिक्त इकाइयां के लेने से न केवल इनकी उपयोगिता घटती है, यरिक सभी इकाइया की उपयोगिता घटती है—भान लीजिए, हम X चन्नू नी पींच इचाइयां लेते हैं और ये सन एक-सी टोनी हैं। साल्या । में इनसे कुल उपयोगिता उपयोगिता उपयोगिता पाँचती इकाइ अपने के कराबर मिनी थी। यहाँ पर सीमान उपयोगिता पाँचती इकाइ से 20 पैसे के कराबर मिनी थी। आगोपनी का मन हैं कि कुल उपयोगिता यहाँ पर (20 × 5) = 300 पैसे के यायर होती हैं। जो बीजा के सायर होती है। अन उपयोगिता में मचन प्रायं के बराबर होती है। अति प्रयोग ग्रांची ने भी यरी मुंत प्रवट हिन्या है।
- (1) व (2) आलोबनाओं के प्रत्युत्तर—उपर्युवन दोनों आलोबनाओं में कुछ सत्त्वाई अवरप है। सीवन उपपोचना को बबव एक पानीवोजनिक सनोप होता है और इसे रूप में वे विद्या ते अवरच पानी आदि। व्यवदार में ऐसी रियति अवरच पानी जाती हैं कि उपपोचना किसी वालू के अपएक में एने क्षेत्रक उपपोच तिले उपपोचना किसी वालू के अपएक में एने को क्षेत्रक उपपोच तोनी के लिए इसके अपान में रूप के को की वाल के प्रत्युत्त को तिल इसके अपान में एने को तैयार हो जाता है। अनेक व्यविच दोनेद्रत चौनी के लिए इसके अपान में एने की अपरेश मम्मवन्त्रा 20 के प्रति हस्तो में भी अधिक की तिल देने को तैयार हो सबने हैं। इसका अर्थ यह है कि उनको वर्तमान कीमत (हा)भाग 16 क्ष्म) पर राजदार चीनी के उपयोग से उपमोचना की नवन पिनती है। उपभोचना की

व्यप्ति अर्थशास्त्र

बचन के माप में कठिताई का अर्थ यह नहीं है कि इस तरह की बचन होनी ही नहीं। क्षत्र टाप्युंक्न दोनों आलोचनाओं को पूर्णतया स्वीकार नहीं किया जा मरूना।

प्रोफेसर मार्शल ने स्थानापन जमाओं की थठिनाई वा यर हन सुझाया प्र कि उन सबको एक कपु मान तिया आए। जैसे चाय व आफी के परम्पर स्थानापन होने के कारण इनके एक कथु मानकर अध्ययन करना चाहिए। लेकिन इससे समस्या का परा समाधान नहीं हो भाग।

प्रयुक्तर इस आनोचना के प्रयुक्तर में भी यह वहा जा सरना है कि स्थानायन पदार्थों के पाए जाने से उपभोचना को बचन कम होती है और पूर्ण स्थानारम पदार्थों के पाए जाने पर यह समाज भी हो जानी है। लेकिन प्रशन यह है कि स्था प्रत्येक स्थित में पूर्ण स्थाव जाएंक स्थानायन पदार्थ मिनने हैं? हम खरहा में देखें हैं कि उपभोचना आदत व फेशन के प्रयाद में आरर भी अपने व्यय का नियांत्य करते हैं कि उपभोचना आदत व फेशन के प्रयाद में आरर भी अपने व्यय का नियांत्य करते हैं। अन यह निश्चित है कि उपभोचना आदत के प्राप्त की अवस्थ उद्यान हो जाने हैं और उर्च इनके उपभोग से एक विश्व प्रशाद सांशि देने को अवस्थ उद्यान हो जाने हैं और उर्च इनके उपभोग से एक विश्व प्रशाद सांशि देने को अवस्थ उद्यान हो जाने हैं और उपभोक्ता को बचन कहा जा सकता है।

(4) उपयोजना की खब्त पूर्णतचा कान्यनिक व अत्राग्तिक अत्रवाराणा है—जोनेसर निम्नमन ने उपयोजना की बचन की अवसारणा को कात्यनिक व निरर्थक बननाथा है। उपरा मन है कि 'इम बान में कोई सार नहीं है कि 100 पीण्ड वाधिक आया वारा उपयोगिना 1000 पीण्ड के नात्रत हैं। इस आलीजना के उत्तर में भी पनी वहा जावा वि उपयोजना यो बचन वैसी अवसारणा व्यवहार में अवस्य पायो बानी है, क्योंकि एक सम्मन व विकसित देश में एक ब्यक्ति को अनेक मकार की सत्ती वन्तुएँ व सेवाएँ सुलभ होने से वह निर्मय व अधिकांसित देश के निवासियों की तुलना में बोडी आमरनी को व्यव करके भी अधिक सन्तोष प्राय कर सकता है। स्वय मार्शक ने इंग्लैण्ड व मध्य अप्रीक्त के जीवन की तुलना करके वह बतलाया था कि इंग्लैण्ड में एक व्यक्ति 300 से 400 पीण्ड व्यव करके मध्य अफ्रीका में 1000 पीण्ड के व्यय को तुलना में अधिक सन्तोष प्राप्त कर सकता है। इस प्रकार उपभोक्ता की बवन की अवधारण विराधित कर्म करने अवधारण विराधित कर्म के व्यवस्ता की स्वाप्त कर सकता है। इस प्रकार उपभोक्ता की बवन की अवधारण विराधित कर्म कर्म करने कर स्वाप्त है। इस प्रकार उपभोक्ता की बवन की अवधारण

- (5) जीवनरक्षक अभिवार्यताओं व विशासिताओं मे उपयोकता की बवन का मार्प करता कदित होता है—जीवनरखक अनिवार्यताओं को कीमत तो कम होती है और उनसे प्राप्त कर्मक बब्रुत अमार्गयोव होता है। अब उनसे प्राप्त उपयोक्ता को बबत का अनुमान लगाना बठिन होता है। विशासिताओं में उपयोगिता उननी कीमर्नों के स्तर पर मिर्पर करती है। यदि हनकी कीमतें कम हो जाती हैं तो सम्मवत उपयोक्ता की सहत बहुन वह उन्हों है।
- (6) मार्शन के क्विचेन ये उपमीनता की बवन की अन्यारणा विवादमता मन्यताओं पर आधारित—उपमोजता की चयत पर वो कई क्वार को आपतियाँ उठायं गर्यो हैं ने पूछ्यतया इस अवधारणा के पीछे त्यीकृत मार्शन की मान्यताओं पर ही आधारित हैं। हम परले इनका विस्तृत विवेचन का चुके हैं। अत यहाँ उनकी तरफ केवल सकेत करना हो पर्योच्त होगा (2) मार्शल ने उपसीरित को माप्तीय माना था, (ш) उसके हारा मुद्रा की सीमान उपसीरित्ता समान मान की गई ही, (ш) मींग इक में, अन्य बातों को समान मानकर, केवल एक वस्तु की वीमत के परिवर्तन का ममाच उसकी मींग की मात्रा पर देखा वाला है। इसमें एक वस्तु की मींग पर इसरी वस्तु का प्रभाव नही देखा जाता, (nv) जावार मींग कक के निर्माण में मार्गल ने लोगों की की है, फैशन व आप के अन्तरी पर ब्यान नहीं दिया था, आदि आदि। इससे मात्रार उपभोचना की सक्त की अवशाराण अर्शनिवत को जानी है।

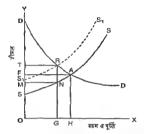
हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि हिक्स ने वटस्थता वहाँ का उपपोग करके उपपोचना की बचत का जो माप प्रस्तुत किया है, उसमें ये कमियों नहीं रह जाती हैं और उपपोचना की बचत का माप भी अधिक वैद्यानिक व अधिक मुनिश्चित हो जाता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि उपमोक्ता को बचत को अवसारण में माप्नीयता की दृष्टि से कई प्रकार की विज्ञाहकों पायी जाती हैं। लेकिन इसमें मोई सन्देद नहीं कि इसका अस्तित्व अवस्थ होता है। हमें वई बस्तुओं के उपमोग से उनकी क्षेमर करें कुतना में आध्रिष्ठ मार्नीष्ठ नाजीएं मिहता है। इस आध्रिष्ठ मार्नीष्ठ सत्तीएं का उपमोक्ता के लिए बड़ा महत्त्व होता है। सत्त्वार को पो ऐसो आर्थिक मीर्तियाँ अपनानी चारिए विनसे उपभोक्ता को वचन अयादा से ज्यादा बढ़, अथवा इसे वम म चम गाँत रहीं वाभी मार्मार्थिक स्त्वारा अध्यनमा हा महत्त्वा । "पर्य मार्ग वी यहां हम्या जात है।

## उपमोक्ना की वचन की अवधारणा का महन्त्र (Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उस्मेतना को बहत की अवस्परण का मैदालिक व क्यावहारिक दोनी दृष्टिमें से बाले मराज नाम है। तैकालिक हो से उस्पेक्टम को बजत को अवस्परण की उसपेक्टम की पत्र को अवस्परण की उसपेक्टम की पत्र का कि अवस्परण की उसपेक्टम हो अवस्परण कि अवस्परण कि अवस्परण के अवस्परण के अवस्परण का अवस्परण के अवस्परण का अवस्परण के अवस्परण के अवस्परण कि अवस्परण के अवस्परण के

- (1) हो स्थानों की एक एक ही स्वाप पा जिपिन सन्तों ये आर्दिक स्थिति की मुक्का उपमोक्ता जो नवा की नवा हो नवा है। मान स्थिति की दुलना की बादी है। मान स्थिति की दुलना की बादी है। मान स्थिति की दुलना की बादी है। मान स्थिति की कारत में क्योंकित स्थानी की उपमोक्ता को बादि कि स्थान में को स्थित कि सात में क्योंकित स्थानि क्या वन्तुरें माने पात्री पर मिणनों हैं हो लोगों की अर्थिक स्थिति में मुमद माना जाएगा। हम एन्से बटना चुके हैं कि वायुओं के भाव बाद को से स्थान स्थानी की अर्थिक स्थानि की स्थान की स्थान की स्थान स्थान स्थान की स्थान की स्थान की क्योंकित स्थान की क्योंकित स्थान की क्योंकित स्थान की क्योंकित स्थान की स
- (2) सर्वेबिक विन में महन्त-भारतेन ने उनमेलन ही बबत के आधार पर यह सिंद हिना में हि सालार की बटते हुई लगत बाने कहानी (increasing cost modustries) पर कर तमाना चाहिए, और महती हुई लगत बाने उद्योगों (decreasing tost industries) की आर्थिक स्टालता (मिन्स्सी) देनी चाहिए।
- (क) बदरी हुई सामन क्षाने उद्योग पर कर व उपसेल्या की बदन—कर समाने से सामर को अनदनी प्रान्त होगी हैं (हमें लाभपक माना जा समझा है) और दूसरी केर बन्नु की बीन्द्र बदने से उपसेल्या वी बचन की हासे होगी है (इसे हमी-प्राप्त साम जा समझा है)। और सामर की अमदनी की साम्रा उपसेल्या की बचन की हों से अधिक होगी के ने बर नामा डीन्य माना जा सकना है। ऐसा बदनी हुई लाफ बने इसीने पर कर जाने के परियासक्षण होगा है, बैसा कि अब दिस में सबह है। करते हैं।

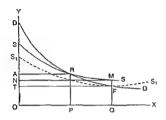


जित्र 3-मदती हुई लागत के उद्योगों में कर का प्रमाध

चित्र 3 में DD प SS वक्र एक दूमरे को A पर काटते हैं। यहाँ पर वस्तु की AH कौमत पर OH मात्रा खरीदी जाती है और उपमोक्ता को बचत DAF मेती हैं (यहाँ D तिशात OY-अध पर है)। कर के लगने पर नया पूर्ति वक्र SS, पुर्ति मौग कक्र DD को R बिन्दु पर काटना है जिससे उपमोक्ता की बचत परकर DRT पर आ जाती है, क्योंकि कीमन AH से बढ़कर RG हो जाती है। अर उपमोक्ता की बचत भी जुल जाति RTFA के कराबर होती है। तीकन करतु की OH मात्रा पर प्रति इकाई कर को मात्रा RN होती है किससे सरकर को अप Hात्रा पर प्रति इकाई कर को मात्रा RN होती है किससे सरकर को अप RNMT होती है, को स्पष्टवया उपभोक्ता की बचत RTFA से अधिक है। आत. बढ़ती हुई लगान वाले उद्योग में कर के लगने से सरकार की आप उपभोक्ता की बचत स्वार्त है। स्वराह सरकर को उद्योग प्रताह सकती हुई लगान वाले उद्योग में कर के लगने से सरकार की आप उपभोक्ता की बचत सहित है।

इसी प्रकार यह सिद्ध किया वा सकता है कि घटती हुई लागत व लागत समता साले तद्योगों में कर लगाने से उपभोधता की बवत सरकार की कर से प्राप्त आय की दुलना में ज्यादा घटती है। अत ऐसी दशाओं में साधाणतया कर नहीं लगाया जाता कारिए।

(ख) घटती हुई सागन वाला उद्योग, सिन्यडी व उपपोक्ता की नवत—सस्सिडी या आर्थिक सहायता देने से वस्तु की नोमत घटती है जिससे उपपोक्ता की बचत बढती है, लेकिन साथ में सरकार पर आर्थिक धार भी बढता है। यदि उपपोक्ता की बचत नी मात्रा सत्तार द्वार दो पई सिन्यडी की ग्रीश से आर्थिक होती है तो सिन्यडी ठिवित मानी का सक्ती है। यह अग्र विव की सहायता से एप्ट किस्ता गया है—

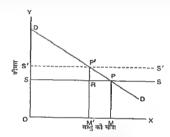


वित्र 4--चटती हुई तागत के उद्योग में सक्सिडी का प्रभाव

षित्र में SS वक घटती हुई लागत का सूचक है। सम्सिडी देने से यह S<sub>1</sub>S<sub>1</sub> पर आ जाता है। पहले कॉमत RP थीं जो अब FQ हो जाती है। उपभोक्ता की चचव में कुल वृद्धि RFTA के स्थायर होती है। QQ मात्रा पर सम्सिडी प्रित इवाई FM होती है जिससे इसकी कुल मात्रा FMNT होती है जो उपभोक्ता की चचत की वृद्धि की मात्रा RFTA से नम होती है। अन घटती हुई लागत के उद्योग में कर समाना को अनुवित्त होता है लेकिन सर्मिडी देना ठाँचत रहता है। इससे उपभोक्ता की

इस प्रकार चित्रों द्वारा यह दर्शीया जा सकता है कि बदती हुई व समान लागत के ब्रोगेंग में सम्मिडी देना अचित नहीं होता। इससे सरकार पर आर्थिक पार उपभोक्ता की बचत की तलना में ज्यादा प्रदता है।

- (3) प्रकाधिकारी-कीमत के निर्धारण में उपमोकता की वसत का महत्व—एक एकारिकारी कीमत विभेद (price-discrimnation) बच्के अपना लाभ अधिकतम करता है। यह एक माबाद में अपनी बच्चे कर नीमत पर और दूबरे माबाद में अपनी बच्चे कर नीमत पर और दूबरे माबाद में अपनी बच्चे पर बेच सकता है। साधारणतया उसे अपनी बीमत उस साजार में ऊँची एखनी चारिए बस उपमोदता की बच्च अधिक हो। ऐसा करके यह उपमोवता वी बचत वो बम से कम किन पहुँचाकर अपना लाभ अधिकतम बर सकता है। अत उपभोवता की बचत के प्रमा का प्रकारी के हिए भी बडा महत्व रोता है।
- (4) उपभौकता की बचत के आधार पर यह स्पष्ट किया जा सकता है कि परोड़ करों का भार प्रत्यक्ष कर (जैसे आधकर) से अधिक पड़ना है—परोध करों में



चित्र 5—समान लागन वाले उद्योग में बरोक्ष-वट व प्रत्यक्ष कर का उपभीवना की बचन पर प्रभाव

स्पष्टीकरण—चित्र में DD व SS एक दूसरे की P बिन्दु पर काटने हैं जिसमें PM कीनर पर वस्तु वी OM मात्रा निर्धारित होंगी है। यह कर लगाने से पूर्व की EM कीनर पर वस्तु वी OM मात्रा निर्धारित होंगी है। यह कर लगाने से पूर्व की EM है अब मात्र लॉविंग्य SS' प्रति इक्स कर लगामा जाता है जिसमें नया पूर्व कि मात्रारे पटकर OM' हो जाती है। सरकार का मुत्त कर की प्रशित SRP S' प्राप्त होती है। तथा उपपोक्तता की बचन को हार्ति SPP' S होती हैं। यह सरकार SRP'S' के बराबस कर को प्रति प्रत्यन कर की आप कर से प्राप्त करती जात प्रयोग्धन की चवन को RPP' के बराबर टीन प्रति प्रत्या कर की अप कर से प्राप्त करती जा प्रयोग्धन को चवन की RPP' के बराबर टीन प्रति की प्रति प्रत

स्माप्रकेष्ट बीव्य

(5) अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार य उपयोकता की बदत - उपयोचता की बचत के आधार पर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के सामी का अनुमान समामा वा सकता है। आज का पुरा विमिन्दिरेक्सण (Append Listinon) का युग है। महस्त्रेक देश उन बस्तुओं का उत्पादन करते हैं। किसमें उसे दुस्त्रात्मक साथ अधिक रोता है और अपनी बस्तुएँ निर्मात करके बदसे में दूरारे देशों से अपनी आगश्यकता की बस्तुर्ध अधारत करता है। प्राय एक देश देशों देशों से अपनी अगश्यकता की बस्तुर्ध अधारत करता है। प्राय एक देशों देशों के उन कीमानों से करा पानी जाती हैं वो यह उनके सिए दे सकता था। इस प्रकार के आयातों से नामांकों को उपभीकता की बस्त पितती है। यह बस्पत जितनी अधिक रोती हैं अनार्रष्ट्रीय व्यापार से साथ उत्तर्ग हैं अधिक रोता हैं। योचन व पेट्रीस प्रदाश का निर्मात करता माते देशों ने इनके मूल्य बताकर आयातक देशों को बाफी रानि पहुँचायी है। सेकिन आयातक देशों के अपने अधात वारी रारो हैं। ऐसी स्मित्र में आयातक देशों के लिए उपभोकता की स्ववत में कमी हुई है।

(६) जिन्तियोग परियोजनाओं में लागत लाग जिस्लेगण को लागू करते में उपपोजना की बतत का व्यापक उपयोग —िकसी भी विनियोग परियोजना (mvestment project) को चुनने से पूर्व उसकी लागत लाभ का उपन्तु कर से विरसेषण किया जाता है। इने में मिंद्र व प्रत्यक्ष लागतों व लागों के अलावा सामाजिक लागों का प्राचान लागों का भी ध्यान रखा जाता है। अत इस प्रकार के विरसेषण में उपभोक्ता की अन्य प्रता के अवधारणा काशो महत्वपूर्ण हो जाती है। अन्य वार्कों के सामान रहने पर, ऐसे मोक्कों के आधारणका दी जानी चाहिए वो उपभोक्ता वार्कों का उत्पादन कवाने कर सके। इस दृष्टि से शीध परिणाम देने वाले, आवश्यक बावुओं का उत्पादन कवाने वाले लगा म्या एक मोजेक्ट विशेष कर से उपयोगी सिक्ष हो सकते हैं, क्योंकि इसमें उपपोक्ता की व्यवत सर्वाधिक रोती है। अल उपपोनता की मयत बवाने पाले सोजेक्टों की स्वीच प्रविद्या ही जानी धाहिए।

निष्कर्ष — उसर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपभोक्ता को सचत की अवपारण काफी सार्थक व उपयोगी होती है। सेमुअस्सन व गोरवाइस ने भी उपभोक्ता की सबत की सचत के विचार को स्त्रीकार किया है। उनका कहना है कि 'उपभोक्ता की बतत की अववारण आयुनिक समाज छात्रसाठों में नागरिकों हाल प्राप्त इस अत्यिष्क कि अववारण आयुनिक समाज छात्रसाठों में नागरिकों हाल प्राप्त इस अत्यिष्क विशेषाधिकार की मित्रति को सुनित करती है विमका वे आनर उठाते है। हममे से प्रयेख कावित उन अत्यिष्क मुस्त्रवान बस्तुओं के एक विशास समृद्ध को अनन उठाता है ये कम मान्ते पर उसीदी का सकती है . . . यह विस्कृत स्पष्ट है कि हम स्प

The concept of consumer surplus also point to the enormous privilega enjoyed by citizen of indeem societies Each of us enjoys a vast array of enormously valuable goods that can be bought at low prices. It is only too clear that all of us reap the benefits of an economic world we never made Sameelson and Nordhaus Economics 6th 4 979 p 9.

F 18

आधनिक यग में नागरिकों को यह विशेषाधिकार मिलने से उनकी आर्थिक स्थित में काफी संधार हुआ है। सही दम से सामाजिक निर्णय लेने में उपभोक्ता की बन्द के विचार में काफी मदद मिलवी है।

दैसा कि रूपर बनलाया जा चुका है कि हमें उपभोक्ता की बचत की अवधारण का असली ऋन उस समय होता है जब हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्तु की अमुक कीमत दो, अन्यया मैं तुम्हें यह वस्तु नहीं दूँगा। उस समय हम उमे ऊँची कीमत देने को बाध्य हो जाते हैं। अतः वास्तविक जीवन में हमें विभिन्न वस्तुओं से उपयोक्ता की क्वन मिलती है. लेकिन इसे एक 'मानसिक सन्तोप' के रूप में ही देखा जाजा चाहिए। यदि एक उपयोक्ता को एक वान के उपयोग से 100 रूपए की उपयोजना की बचन फिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे चौतिक रूप मैं कही से 100 रुपए मिल रहे हैं. व्यक्ति यह सपझना होगा कि उसे जो अतिरिक्त मानसिक सनीय जिल रहा है, वह मुद्रा ये लगभग 100 रुपयो के ममान है। अर्थ उपयोक्ता की बचत को एक अतिरिक्त मानसिक सन्तोच के रूप में ही देखा जान

#### प्रप्रभ

वस्तनिष्ठ प्रश्न 1 उपभोक्ता की बचत सर्वाधिक किस प्रकार की वस्तुओं में होती है?

चाहिए।

(अ) जीवज्ञासक अजिवार्यंताओं में

(a) विलासिताओं में

(स) सामान्य वस्तओं में

(द) घटिया किस्म की वस्तओं में

(ए) सस्ती वस्तओं में

2 सरकार के लिए कर लगाना किस प्रकार के उद्योगों में ज्यादा उचित माना

जाएगा ? (अ) बढती लागत वाले उद्योग में

(ब) घटती लागत वाले उद्योग में

F-F (स) समान लागत बाले उद्योग में

(ट) सभी में

3 मरकार की सब्सिडी किस प्रशार के उद्योग की देनी चाहिए?

(अ) बदती लागुनों वाले उद्योग को

(ब) समान लागर्डी वाले उद्योग को

(H) पटनी लागनी वाले तहाँगा को

(द) किसी को भी नहीं

(H)

(30)

व्यक्ति अर्धेशास्त्र

- 4 तटस्थता बढ़ों का उपभोक्ता की बचत के माप में उपयोग किसने पहली बार संज्ञाया था ?
  - (अ) मार्शल ने (ब) हिक्स ने (स) सेमअल्सन ने (ट) जेवन्स ने
- (a) 5 यह कथन किसना है? "हम सब उस आर्थिक ससार की उपभोक्ता की बचत का लाभ उठा रहे हैं जिसका हमने कभी निर्माण नहीं किया।"
- (अ) मार्शल का
  - (ब) जे एम कीन्स का
  - (स) सेम् अल्सन व हिक्स का
  - (ट) सेमअल्सन व सहलेखक नोरदाउस का

अन्य कम

(হ)

- 1 उपभोक्ता की बचत की अवधारणा को समझाउये। इसके मापने की मार्शल एव हिक्स विधियों को समझाइये। (Ra) II vr 2000)
- 2. डपभोक्ता की बचत समझाइये। (MDSU, Aimer II Yr 2001)

# परिशिष्ट

# (Appendix)\*

हिक्स के द्वारा वर्णित उपमोक्ता की क्वन के चार रूप (Four forms of consumer's surplus as gnen by Hicks)

हिक्स ने उपयोजना की बचत को परिपाणा इस मकार की है 'यह यह मुत्र राणि है जो उपयोक्ता की आर्थिक स्थिति के परिवर्तित होने पर उसे दी जानी चाहिए अवदा उससे ली जानी चाहिए ताकि उसके कुरत सत्तीव में कोई परिवर्तन न जाए।' अवसी इसमें आर्थिक दिल्ती के परिवर्तित हो जाने पर यो उपयोजना उसी हरह्यात वक रर बना रहता है। उसकी आर्थिक स्थित में परिवर्तन वस्तु की मात्रा के माध्यम से आवे हैं, अयवा वस्तु को कीमन के माध्यम से आवे हैं। इस प्रकार उपयोक्ता की बचत के मिन्न चार कर हो आवे हैं—

- वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यप से—
  - (क) यात्रा की दृष्टि से समान परिवर्तन
    - (छ) मात्रा की दृष्टि से क्षतिपरक परिवर्तन।
- (2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम से-
  - (क) कीमत की दृष्टि से समान पारवर्तन
  - (छ) जीमत की दृष्टि से क्षतिपुरक परिवर्तन।

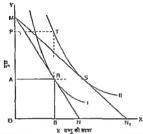
इनका क्रमश नीचे वर्णन किया जाता है-

(1) बन्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से

(क) मात्रा समान परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)—मात्रा समान परिवर्तन मुद्रा को वह न्यूननम राशि है जिसे उपभोक्ता नीची कीमन पर वस्तु को खरीदरें के अवसर का त्याग करने के बदले में स्तीका कर लेवा है बरातें कि वह पहले ऊंची कीमन पर वस्तु की पूर्व मात्रा ही खरीदता रहे। इसे चित्र 1 की सहायका से स्पष्ट किया गया है।

स्पष्टीव्याण-आएम में उपपोक्ता तटस्थानका । के R विन्दु पर होता है जहाँ कीमत रेखा MN है और वह X की OB मात्रा परीदता है। अब X को बीमत पर जाती है जिससे वह नवीं बीमत गेखा MN, जी सहायन में नटस्थता वह II के S विन्दु पर सनुतन में आ सकता है। यहाँ पर उसी गुम देशे X की अधिक सन्ना (RS) पित जाती है। लेकिन उमे पुराने सन्ततन R वो स्वीकार करने के हिए KI

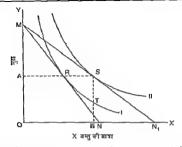
इम परिशिष्ट का उपयोग आवश्यकतानुसर किया जाना चाडिए।



वित्र 1-उपयोक्ता की बचन मात्र समान परिवर्गन (हार बात्रा समान परिवर्गन ई)
मुद्रा देनी रोती है, क्योंकि T व S दोनों बिन्दू तटस्थना वक्र II पर म्यिन हैं और
समान सन्नोप को मूचित करते हैं। अन हार मुद्रा को राशि मात्रा समान परिवर्गन
(quantity equivalent variation) माना जाएगा। उपयोक्ता को कीमन के पटने मे
लोग मित्र पत्र मात्रा था, उसको ममाना करने के निष्य को RIT मुद्रा गरित देनी होती
है। तब वह X थी पुरानी मात्रा OB खरीदना जारी एक मरना है, अर्थात् ह सन्तुनन
पर बना रहता है। इस प्रकार RS वस्तु को मात्रा के निष् RT (ब्र. AP) मुद्रा गरित
समान परिवर्गन का वाम बरती है। स्थाप रहे कि थित्र में ARTP का धेत्रफल के
रूप में वोई अर्थ नहीं होता है।

(उ) माता-द्यातपुरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation) — यह मुद्रा भी वह अधिकतम गाँश होती है जिसे एक उपभोधना इम बात क दिए देने को विका होता है कि तसे तीची कीमत पर वस्तु को खरीदने वा विदेशपधिकार मिने, लेकिन स्म रिशोधिकार के माथ उसे नीची कीमत पर उसीदी जाने वाली बस्नु को उसीदने वा बन्यन भी सहन वस्ता होता है। मात्रा धांतपुरक परिवर्तन चित्र 2 में दर्शाया गया है।

स्पष्टीखरण--उपमोजना आर्धभ्यः यन्तुनन में तटस्वता वज्र । व हि पर होता है और उसके पास कुल मुद्रा गरित OM होती है। X बी जीमन के घटने पर वन MN<sub>1</sub> भैमन रेक्षा के महारे तटस्वता वक्र ॥ पर ८ बिन्दु पर सन्तुनन में होता है जने वन X बी OB मात्रा खरीरता है। अब प्रश्न उठना है कि उपभोजना तटस्थना नक्र । के सनोप को आपन करने तथा X की OB मात्रा को खरीदने का बन्यन उठाते हुए किन्ती



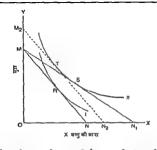
चित्र 2-उपमोक्ता की करण माता शनिपुरक परिवर्तन (डा माता शनिपुरक परिवर्तन है) मुद्रा-पाशि देने को उद्यत हो जाएगा? चित्र से पता चतता है कि यदि उपभोक्ता से ST मुत्रा गिंश ले ली जाए तो वह बक्र 1 पर 17 बिन्दु पर होता है। अत R व T तटस्पता बक्र 1 पर स्थिप हैं, और ST मुद्रा ग्रीश मात्रा श्रतिपुरक परिवर्तन की सूचक होती है।

#### (2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम से

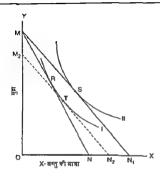
(क) कीमत समान परिवर्णन (Price Equivalent Variation)— यह मुद्रा की बह न्यूनाम छोत्र है जिसे उपधीनका स्वीकार करने को उद्यान हो जाता है ताकि वह नीमत पर वस्तु को छारिन के अवसर का त्याग कर सक्त। यह बाद में सन्दीप का ऐसा स्नर प्राप्त कर लेता है जो नायों कीमत पर प्राप्त हो जाता है!

स्पष्टीकरण-उपभोनना R बिन्दु के प्रारम्भिक सनुलन में तटस्थना वक्र I स होता है। बीमन के घटने पर वह नवी कौमन रेखा MN<sub>I</sub> पर तटस्थना वक्र II सर S बिन्दु पर सनुलन अपन करता है जहां उसे ४ को अधिक मात्रा मिलना है। अब हम M<sub>2</sub>N<sub>2</sub> बीमत रेखा बनाने हैं वो MN के समानान्तर होती है और तटस्थना वक्र II को T पर छूटी है।

अत S व T एक हो तटस्थना वक्ष पर स्थित है लेकिन T पर उसे MM, मुद्रा-पांश मिलनी चारिए ताकि लीमत के घटने पर अधिक X खरीरने के अवसर श त्याग सरते हुए भी वह तटस्थना वक्ष II पर रह सके। अनः MM, मुद्रा शांति कीमन-समाग परिवर्गन को सुविन करती है।



वित्र 3-उपमोक्ता की बचन कीमन स्थान परिवर्तन (VN) कीमन-स्थान परिवर्तन है)
(प) कीमन-झिनपुरक परिवर्तन (Proc-Compensating Variation) — यह
मुद्रा की यह अधिकतम परिश होती है जिसे उपभोक्ता कम कीमन पर वस्तु को खरीहर
मुद्रा की यह अधिकतम परिश होती है जिसे उपभोक्ता कम कीमन पर वस्तु को खरीहर
मह विशेषाधिक्त पाने के लिए देने को उद्यात होता है ताकि वह अपिमक कल्याण का
कर प्राप्त कर सके। यह परिस्थापन प्रभाव की अवधारणा के अनुस्था होती है।



चित्र 4-उपधोवना की बचन कीमन श्रृतिपृत्क परिवर्गर (NM2 कीमन-श्रृतिपृत्क परिवर्तन है)

#### ग्रञ्ज

### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- जे आर हिक्स ने उपभोक्ता की बचत के चार माप, ऋतिम सशोधित रूप में, किस एवना में दिए थै—
  - (अ) Value and Capital
  - (ब) A Contribution to the theory of the Trade Cycle
  - (F) A Revision of Demand Theory
  - (द) Capital and Growth

## (<del>स</del>)

#### अन्य प्रश्न

- सिंधज टिप्पणी लिखिए | हिनस विधि ट्रामा उपभोक्ना की बचढ का माप
- उपमोक्ता अतिरंक (C.S.) के मौद्रिक माप की मार्शन रिवित तथा हिक्स-रीवि का विवेचन कीजिए।
  - $\sqcup \sqcup \sqcup \sqcup$

भाग 3 : उपदन व लागनो का मिछन

(Module 3: Theory of Production and Costs)

# 11

#### उत्पादन-फलन

## (Production Function)

उप्पादन के स्विद्धान में उपादमारम्य का बामी महन्त होगा है। उपादम की माग (central) उपादन में हार बने बारे मानों की मागा (impais) पर निर्मा हो। उपादमायमा (production function) उपपी व नक्षा की नाज का है पीड़ेंड मानव (physical relationship) होगा है। इसमें बीनामों की मानिव की बिजा बाहा। मीमीय का में बहु इस मागा में बाहर किया है।

 $Q = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_n)$ 

सरी ए उजुड़ों के एसिंग () में मुंदर के जरी है और विपास मार्सी के मार्स X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> — X<sub>4</sub> में मुंदिन को जरी है। इसे उस्तर के मार्सी X<sub>1</sub>, X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> — X<sub>4</sub> में मुंदिन को जरी है। इसे उस्तर के मार्सी के स्वयुक्त में स्वयुक्त मार्सी के उपरास्त्र मार्सी के स्वयुक्त मार्सी के उपरास्त्र मार्सी के स्वयुक्त मार्सी के उपरास्त्र मार्सी के किसी विशिष्ट स्वीम के प्राप्त की की निवाद का निवाद करा के किसी विश्वी (different texthiques on methods) है मार्सी है। उस्तर की विभिन्न विश्वी को स्वाप कर की के का उसे हैं के उपरास्त्र के समझ किसी (different combustions) में स्वाप की किसी की स्वाप की किसी की स्वाप की किसी की स्वाप की किसी की स्वाप की की स्वाप की किसी की स्वाप की की स्वाप कर करने के लिए उस्तर की स्वाप की स्वाप के स्वाप की स्वाप की स्वाप की स्वाप कर करने के लिए उस्तर की स्वाप की स्वाप कर करने की स्वाप कर करने की स्वाप कर करने की स्वाप कर करने की स्वाप करने की स्वाप कर करने की स्वाप करने की स

जैसे श्रम को एक इकाई + भूमि की है इकाइयाँ, श्रम की 2 इकाइयाँ + भूमि की 3 इकाइयाँ, तथा श्रम की 3 इकाइयाँ + भूमि की 2 इकाइयाँ। इस प्रकार यहाँ उत्पादन की टेक्नीक्तांओं तो स्थित है, देविन उत्पादन की विधियाँ साधनों के विधिन्त सयोगों के अनुसाद कई हो सकती हैं।

गुल्ड व लेजियर ने उत्पादन एसन की परिभाषा इस अकार की है 'उप्पादन फलन एक अनुसूची (अवधा साराणी या ब्राध्यनीय समीकरण) होना है, को उत्पादित की उत्पादत की आध्यन पार्टिश को सुक्त का उत्पादत की आध्यन के विशिष्ट समृह से उत्पादित की आध्यन है है हमके सिए वर्गचार टेक्नोलांकी अववा 'कला की दशा' को दिया हुआ माना जाना है।' सख्य ब, एक उत्पादन फलन 'नुरखों की एक पुस्तकां (respe-book) की मानि होती है को यह दशांना है कि उत्पादन का बान सी मानाएँ हुन्युने के कॉनन्से समृहों से सम्बद्ध होती है।' इस अकार एक उत्पादन फलन में दी हुई टेक्नोलांकी की दशा में उत्पाद के साम सी उत्पादन की साम की हो हुई टक्नोलांकी की दशा में उत्पादन की सम्बद्ध होती है।' का अकार एक उत्पादन फलन में दी हुई टेक्नोलांकी की दशा में उत्पादन की सम्बद्ध होती है।' का अकार एक उत्पादन फलन में दी हुई टेक्नोलांकी की दशा में उत्पादन की सम्बद्ध इस्ता है।' का अकार एक उत्पादन फलन में दी हुई टेक्नोलांकी की दशा में उत्पादन की सम्बद्ध इस्ता है।' का अकार स्व

उत्पादन फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पष्ट है कि सभी सामनें को इकाइयों के बढ़ाये जाने से उत्पत्ति बढ़ती है और सभी सामनें को इकाइयों के बटाये जाने से उत्पत्ति घटती है। यह भी स्पष्ट है कि फर्म की उत्पत्ति की मात्रा उपलब्ध टेक्नोलॉबी पर निर्भर करती है।

जपादन फलत हो बातों से निर्धारित होता है—

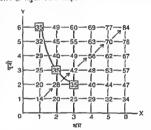
(क) फर्म के लिए दी हुई टेक्नोलॉजी के अन्तर्गत उत्पादन को तकनीकों की सख्या था सीमा (range) क्या है? अर्थान् फर्म के लिए उत्पादन की कितनी तकनीके या विधियों उपलब्ध है?

(3) फर्म के प्राप्त उपादन के किटने सावद है? एक पर्म उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिवार्यन एक सी उस्तिकों का उपयोग नहीं करती। उत्पत्ति की बोर्डे मात्राओं के लिए प्राप्त जेटिल कि सम की भशोंने का उपयोग और कि किए प्राप्त जेटिल कि सम की प्रशांने का उपयोग आवश्यक हो जाता है। एमं अपनी उपानि की मात्रा के अनुसाद ही हुई वनगींनों में से सबसे अधिक उदावक तत्त्राने का सत्त्राने को पहलाने को मात्राने के पाइन करती है। पर देनकोतिकेटल आविष्णकारों के परिणामस्वक्त सामने को उसने को स्वाप्त करती है। पर देनकोतिकेटल आविष्क माल उत्पन्न घरने की प्रमान के दी हुई मात्राओं से पर्म पहले की अपेशा अधिक माल उत्पन्न घरने की प्रमान के लाए है की एसी निवार के लाए है और यह उपप्त को अपेश विश्वक आता है और यह उपप्त को अपेश का अपना के लाए है और वह उपप्त को अपेश विश्वक आता है और वह उपप्त को प्रमान करती है की स्वाप्त करता है और वह उपप्त को अपेश विश्वक आता है की एसी निवार करता है की एसी निवार करता है की स्वाप्त के स्वाप्त करता है और यह उपप्त की स्वाप्त का स्वाप्त के स्वाप्त करता है और यह उपप्त को स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है और यह उपप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है की स्वाप्त की स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है और यह उपप्त की स्वाप्त करता है के स्वाप्त करता है कि स्वाप्त करता है की स्वाप्त करता है कि स्वाप्त करता है कि स्वाप्त करता है कि स्वाप्त करता है कि स्वाप्त करता है स्वाप्त करता है स्वाप्त करता है कि स्वप्त करता है स्वाप्त करता है स्वाप

<sup>1.</sup> A production function is a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of output that can be produced from any specified set of arputs. Given the existing technology or "state of art". In short the production function is like a "resope-book showing what outputs are associated with which sets of inputs.—Gould and Lazear Microeconomic Theory 6th ed. 1989 p. 154.

उपादन फलन का एक लक्षण, जिस पर प्राय ध्यान नहीं दिया जाता है, वह यह है कि एक फलन कं अन्दर (within the function) विभिन्न सामरों की इनाइयां एक-दूनरों के बदले में कम या अधिक मात्र में प्रमुत्त की वा महती हैं। हम प्रम के स्थान पर पूँजी, पूँजी की एक किस्प के बदले में दूसरी किस्म की पूँजी एव श्रम की एक किस्म के बदले में दूसरी किस्म का श्रम प्रयुक्त कर सकते हैं। उत्पादन की प्रेशन में विजिन्न सामरों के प्रतिस्थापन की सम्भावना बहुत महत्त्रपूर्ण होती है। इमें प्रिया के अन्य सामरों के में नियार रखकर एक भावन की मात्राओं को बढ़ाकर फर्म की कुल उत्पत्ति को कुछ सीमा तक बढ़ा सकते हैं। आगे खनकर उत्पत्ति के नियमों को स्थाह करते के तिए एक उत्पादन स्थाहन हो प्रयुक्त किया आएग।

य स्पष्ट हो जाना है कि
दूसर हो जाना है कि
दूसर-फलर देबनोलॉकी का साराश प्रसुत करता है (the
production the tech
nology) सरल शब्दों में,
दूसर-फलर साध्यों के
विभन्न सवोगों और दस्ति
की मात्रा में परसर सम्बन्ध
स्पापित करता है। यह बात
निन्न साराणी में स्पष्ट हो



उपर्युक्त सारणों में OX-अध पर श्रम की इकाइयाँ 1 से 6 तक स्विन की गई हैं और दूसरो तरफ OY-अध पर पूँजी की इकाइयाँ 1 से 6 तक सुचित की गई हैं। श्रम व पूँजी के विभन्न जोडों से प्राप्त उत्पत्ति की मागरे प्राप्त को दोखर कासारी से खाना चा सकती हैं। उदाहरण के लिए पूँजी की 3 इकाइयों व श्रम की 2 इकाइयों व श्रम की 2 इकाइयों का उपयोग करके 35 इकाई माल उत्पन्न किया वा सकता है, जो इस सयोग की सर्वाधिक उत्पत्ति (maximum output) मानी बाती है। लेकिन 35 इकाई माल उत्पन्न करने के अन्य सयोग भी हो सकते हैं, वो इस सारणों में देखें जा सकते हैं। ये सम प्राप्त में सम्प्राप्त में देखें जा सकते हैं। ये सम प्राप्त में देखें जा सकते हैं। ये सम प्राप्त में स्वित स्वित स्वाप्त सकते हैं। ये सम प्राप्त में स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त स्वाप्त सम्बन्ध स्वाप्त सम्बन्ध सम्बन्ध समान स्वाप्त सम्बन्ध सम्बन

- (क) 6 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम,
- (ख) 2 इकाई पूँजी + 3 इकाई श्रम,

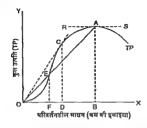
हम आगे चलकर देखेंगे कि उत्पादन-फलन पर समान उत्पत्ति के सयोगों को मिन्याने से एक समीत्वान वक (isoquant) प्राप्त हो जाना है जैसे यहाँ 35 उत्पत्ति की मात्रा के लिए आवश्यक सकेत दिया गया है। इस प्रकार यह सारणी कई अकार को जानकारी देती है—

- (2) श्रम को मात्रा स्थिप स्वक्ट पूँची की मात्रा को परिवर्जित काके उत्सति पर प्रपाव देखा जा सकता है, जैसे श्रम की एक इकाई के साथ पूँची को क्रमश बढती हुई इकाइयों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इकाइयाँ मिलती हैं।
- (2) पूँजों को मात्रा स्थित एककर श्रम की मात्रा को परिवर्तित करके ठरपींच पर प्रभाव देखा जा सकता है, जैसे पूँजों की एक इकाई के साथ श्रम की क्रमरा बढती हुई इकाइयों से ठरपींच 14, 20, 25, 29, 32 व 34 इकाइयों मिलती हैं।
- (3) 1 इकाई श्रम + 1 इकाई पूँचो से उत्पंति 14 इकाइमें की होती है। 2 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँचों से उत्पंति 28 इकाई हो जाती है, अर्थात् दोनों साध्यां को दुराज कर देने से उत्पंति थी दुराजी जाती है। इसी उत्पंति को प्राप्त के विगुना कर देने से उत्पंति तिगुनी, जीगुना कर देने से उत्पंति तिगुनी, जीगुना कर देने से उत्पंति जीगुनी आदि रोती चाती है। इस आगे चलकर देखेंगे कि इस अपनि को पैमाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) कहकर पुकारते हैं।
- (4) उपर्युक्त सारणी से हम दोनों सामनों को विधिन्न अनुरातों में बढाकर भी असित पर प्रभाव देख मकते हैं, जैसे 1 इकाई श्रम + 1 इकाई पूँजी से उत्पंति 14 इकाई होनी हैं। मान त्यींजिए इस दुगुना श्रम च तिगुनी पूँजी से उत्पंति पर शमाद देखना चाहते हैं तो 2 इकाई श्रम + 3 इकाई पूँजी को उत्पंति सारणी से 35 इकाई मिलती है।

इस प्रकार उत्पादन एकान के मध्यन्य में उपर्युक्त सारणी बहुव सारार्धिक मानी जाती है। इसकी सहायदा से उत्पत्ति के नियम (Laws of returns) में पैमाने के प्रविक्त (returns to scale) एवं प्रविक्त माने के प्रविक्त (returns to scale) एवं प्रविक्त माने के प्रविक्त (स्वाद किया में एक सायन सिवा और दूसता सायन परिवर्त के नियम में एक सायन सिवा और दूसता सायन परिवर्तन होता है, पिगने के प्रविक्तों में प्रभी सायन एक ही अनुगत में परिवर्तन किए जाने हे और प्रिन्यापन के प्रविक्तों में उत्पत्ति के सायन विभिन्न अपुगतों में परिवर्तन किए जाने हैं। उन एक उत्पदन-फल्व में सायनों के विभिन्न समोनों से उत्पादिन की आ सकने वाली सर्वाधिक मानाई इंगोरी जाती हैं। एक उत्पादन-पतन के अनुगति उत्पादन की बई तकनीक (techniques) हो सकती है हार्मीक टेकोलॉओ एक हो रोगों है। इनमें से सर्वोचक मानाई इंगोरी एक हो रोगों है। इनमें से सर्वोचक वननीक वा पुनाव सायनों की कीमतों पर निर्मर करता है।

उत्पादन फलन के अध्ययन में कुल उत्पत्ति, सीमान उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का अन्द्रियन महन्त्र होता है। अन्द्र आगे इनका स्पष्टीकरण दिया गया है।

#### TP MP AP वर्क व उनका परस्पर सम्बन्ध :



चित्र-१ कुल उत्पत्ति वक (12)

स्पटीत्ररण—हम श्रम व पूँजी दो साधन लेते हैं। इनमें पूँजी स्थित साधन है और श्रम की मात्राएँ बदायी जाती हैं। परिवर्ती साधन श्रम के प्राप्त कुल उत्पत्ति TP वक्र के द्राप्त दर्शोपी जाती है। श्रम की PP पात्र पर कुल उत्पत्ति EF व श्रम की OD मात्रा पर कुल उत्पत्ति CD वचा श्रम की PB मात्रा कुल उत्पत्ति की मात्र AB होती है।

TP वक की आकृति पर प्यान देने की आवरपत्वता है। वर वक सुरू में बढ़ती हुई दर (mcreasurg rate) से बढ़ता है। हि बिन्दु तक) दया उसके बाद पटती हुई दर (decreasurg rate) से बढ़ता है। आगे चलकर वह अधिकतम बिन्दु A पर पहुंचकर नीचे की और आता है। हि बिन्दु पर TP वक अपनी आकृति वरदता है। आगे घलकर स्पृष्ट किया जाएगा कि E बिन्दु के नीचे MP वक अपने सर्वोच्च विन्दु पर ऐना है। E पर इनस्तेवशन का बिन्दु (point of inflection) होना है अर्थोत् वक अपनी आकृति वदत्ता है, यहीं यह उननीदर से ननीदर (convex to concave) होना है (Ox-अन्द्र के सर्दर्य में)।

TP वक से AP को जानकारी—TP वक के किसी भी बिन्दु पर औसत उसित (AP) आसानी से इात की जा सकती है। जैसे—

E यिन्दु पर औसन उत्पत्ति =  $\frac{TP}{9म नी इनाइयाँ} = \frac{EF}{OF}$  रोती है। A बिन्दु

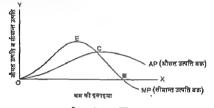
पर औसत उत्पत्ति  $= \frac{AB}{OB}$  होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पत्ति समान रै क्योंकि दोनों पर रेखा OE अथना OA का ढाल एक समान पाया जाता है।

TP यक से AP की जानकारी—TP वक के किसी भी बिन्दु पर औसत उदावि (AP) आसानी से जात की जा सकती है। जैसे—

TP श्रम की इकाइयाँ E बिन्दु पर औसन डत्पत्ति =

पर औसत उत्पत्ति  $= \frac{AB}{OB}$  होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पत्ति समान है क्योंकि दोनों पर रेखा OE अथवा OA ना डाल एक समान पाया जाता है।

TP वक से MP की जानकारी—सीमान्त उत्पत्ति (MP) का पता लगाने के लिए उस निन्दु पर एक स्पर्श रेखा (tangent) डाली जाती है, जिसका डाल (slope)
MP के बराबर रोता है। जैसे C जिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) OC का डाल CD होता है, जो C बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) का सूचक है। C बिन्दु पर AP = MP की स्थित भी होती है। A बिन्दु पर RS स्थरी रेखा का दास शून्य के बराबर होता है, अब इस पर MP = 0 होती है। इसलिए TP के अधिकतम होने पर MP = 0 हो जाती है।



first 2-AP H MP 可能

MP व AP की सम्बन्ध

सप्टोकरण-AP व MP वा सन्त्रम सुनिश्वित रोता है। जब औसत उत्पत्ति (AP) बटरों है तो सीमान्त उत्पत्ति (MP) इससे उत्पर रहतो है। सीमान्त उत्पत्ति औसत उत्पत्ति के अधिकतम बिन्दु पर इसे काटती हुई नोचे की और आती है। ऐसा चित्र में C बिन्दु पर होता है। जब AP गिरती है तो MP इससे नीचे रहती है। अन में श्रम की OB मात्रा पर MP रान्य रो जाती है और इससे आगे यह ऋणात्मक (negative) हो जाती है। C से आगे AP धीमी रफ्तार से घटती है, लेकिन वह बराबर धनात्मक हो बनी रहती है।

विभिन्न प्रकार के उत्पादन-फलनो का सरल परिचय- व्यवहार में इन्युट-आउटपुट-के सम्बन्धों को सुचित करने वाले उत्पादन फलनों के कई रूप होते हैं। उनका स्पष्ट विवरण चलन-कलन (डिफोन्शियल केल्क्यूलस) व गणित के उच्चस्तरीय अध्ययन के बाद ही सम्भव हो पाता है। लेकिन यहाँ इनका सरल परिचय दिया जाता है ताकि कुछ सीमा तक उच्चरनरीय अध्ययन का आधार तैयार हो सके।

## उत्पादन-फलनों के विभिन्न रूप

#### (Different Forms of Production Functions)

- (1) अल्पकालीन उपाहर-फल्म व दीर्घकानीन उत्पाहर-फल्म (Short run or short-period production function and long run or long-period production function)
- (अ) अत्यक्तालान उत्पादन-फलन इसमें प्राय एक सामन को स्पिए रखनर तथा दूसरे माधन की मात्राओं वो बढ़ाकर एक समय में कुल उत्पत्ति पर प्रभाव देखा जाता है। जैसे कृषि के सदर्भ में भूमि की गात्रा को स्पिर एककर प्रम की मात्राओं को बढ़ाकर छुल उत्पत्ति के परिवर्गन देखे जा सकते हैं। हम श्रम की मात्राओं को बढ़ाकर छुल उत्पत्ति के परिवर्गन देखे जा सकते हैं। हम श्रम की मात्राओं को क्रमश बढ़ाकर छुल उत्पत्ति के परिवर्गन देखे जा सकते हैं। हम श्रम की श्रमात्र में देखें। कि इस बिधि में शुक से, अवत्रा एक सीमा के बाद, उत्पत्ति-स्थानियम लागू हो जाता है। अन्य उत्पत्ति-ह्राम-नियम आप्योतीन उत्पादन-फलन की देख होता है। अप्याय के प्रारम्भ में दो गई उत्पादन-फलन की सारणी से हम जान सकते हैं कि पूँजों की एक इकाई को स्थिर रखनर प्रम की मात्राओं को बढ़ाने पर क्रम कुल उत्पत्ति की मात्रार्थ 14, 20, 25, 29, 32 व 34 होती हैं। यह अल्स्कालीन ब्लाद-एकता प्रकेष पर पर पर से अधिक साधन भी स्थिर रखें जा सकते हैं, होकिन एक साधन को तो परिपर्तनशील अवरय रखना पड़ेगा। पड़ेगा।
- (आ) दीर्घंकालीन उत्पादन-फलन-प्रीर्घकाल में उत्पादन के सभी साभन (uputs) परिवर्तनशाल होते हैं, और उनका प्रभाव कुल उत्पिति पर देखा जाता है जो दीर्घकालीन उत्पादन-फलन को स्थिति का सुचक होता है। अध्याय के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की स्थिति का सुचक होता है। अध्याय के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की सारामी में अप व पूँजो दोनों को मात्राओं को बढाकर कुल उत्पादि पर कई प्रकार के प्रमाव देखे जा सन्त्री हैं, कीने—
  - 1 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम = 14 इकाई उत्पत्ति
     2 इकाई पूँजी + 2 इकाई श्रम = 28 इकाई उत्पत्ति
    - 3 इकाई पूँची + 3 इकाई श्रम = 42 इकाई उत्पत्ति
  - आदि जिसे हम पैमाने के समान प्रतिकल (constant returns to scale)

आद, जिस हम पर्मान के समान प्रतिफेटर (constant returns to scale) की दशा कहते हैं, जिसका विवरण आगे चलकर किया जाएगा।

(वं) 2 पूँजो + 1 श्रम = 20 इकाई तत्पति

3 पूँजी + 2 श्रम = 35 इकाई उत्पत्ति

4 पूँबी + 3 शम = 49 इकाई उत्पनि, आदि।

इसी प्रकार पूँजी व श्रम को जिथन अनुपातों में लेकर कुल उत्पांत की मात्राएँ प्रान की वा सकती हैं। दीर्थकालीन उत्पादन फलन में पैमाने के प्रतिकलों (returns to scale) पर विचार किया जाना है विसका विस्तृत विचरण भी आगे चलकर सन्वन्धित अप्यान में किया जाएगा। पन  $\Omega = AL^{\alpha}K^{1-\alpha}$  (कल उत्पादन फलन का रूप)

अम की औसत उत्पत्ति अथवा  $AP_L = \frac{Q}{L} = \frac{AL^{\alpha}K^{1-\alpha}}{L}$ 

 $= AL^{\alpha-1}K^{1-\alpha} = A\left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha}$ (L. को नीचे लाने पर)

अत क्रम की औसत उत्पत्ति पूँजी-क्रम के अनुपात  $\left(\frac{K}{L}\right)$  पर निर्भर करती है,

न कि इनकी निर्पेक्ष मात्राओं (absolute quantities) पर  $1^{\infty}$ । मान सीजिए K=4 च L=1 सेता रें तथा A=100 व  $\alpha = \frac{1}{2}$  होते हैं तो

$$AP_L = 100 \left(\frac{4}{1}\right)^{1-1/2}$$

= 100 √4 = 200 होगी.

पदि पूँजी = 400 इकाई तथा श्रम = 100 इकाई हो, तो पूँजी-श्रम का अनुपति  $\left(\frac{K}{L}\right)$  पुन  $\frac{400}{100}$  = 4 रोगा, जिससे  $AP_L$  = 200 ही प्राप्त होगी। अत. इस प्रकार के जुलादन फलन में साधन की आंसल कपनि पूँजी वृक्षम के अनुपात,

इस प्रकार के जगदन फलन में साधन की ओसन करानि पूँजी व झम के अनुपाह, अथवा साधमों के अनुपान से ही प्रभावित होती है न कि इनकी निरोक्ष मागाओं है। पड़ी स्थिति क्षम की सीमान उरानि (MFP) के लिए भी होती है। तीकन श्रम की सीमान उराति निकालने के लिए पत्तन करना (डिक्सीयाल केल्क्युला) का

अपार्कारण प्रयोग करना आवश्यक होता है, जिसका परिचय माँग की लोच के अध्याय में दिया गया था। यहाँ मुख्य निष्कर्ष अस्तुत किया जाता है—

(কুল তমোরন দলন)

 $MP_L = \frac{dQ}{dL} = A\alpha L^{\alpha-1} K^{1-\alpha}$ 

(L की पावर उतारें तथा पावर में एक कम करें)

 $-A\alpha \left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha}$ 

7 444

 $O = AL^{\alpha}K^{1-\alpha}$ 

इसमें पुन

 $A = 100, \alpha = \frac{1}{2^i} K = 4 \exists L = 1 \text{ tes} \hat{} \text{ Tes}$ 

$$MP_L = 100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{4}{1}\right)^{1-1/2}$$

= 50 × √4 = 100 सोगी।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 249

पूँजी या K=400 इकाई व श्रम या L=100 इकाई होने पर भी  $MP_L=100$  हो होगी। इस प्रकार  $MP_L$  भी पूँजी व श्रम के अनुपात से ही निर्पारित होती है, न कि इनकी निरपेक्ष मात्राओं से।

पाठको को रेखिकीय समस्य उत्पादन-फलनो की उपर्युक्त दो विशेषनाओ को समझने का प्रयास करना चाहिए तार्कि आमे जलकर उच्चतर व्यष्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन में उतके उपयोग के लाभ हो सके।

एत्या सी-विद्याग (Alpha C Chiang) का यत है कि लोग गलती से ऐसे फलतें को रेखींय समस्य फलन (Innear homogeneous functions) अथवा रेखीय समस्य फलन (Innear and homogeneous functions) कह देते हैं औा प्रम वैदा कर देता है, क्योंक इस प्रकार की शब्दालयों से ऐसा लगने लगाता है कि ये फलन स्वय अनिवार्यत रेखीय स्थान विद्वाह है। अब इनके लिए रेखीय-समस्पता (Innear homogeneity), अथवा अथन अश्व को समस्पता (Innear homogeneity of degree one), का उपयोग हो सी माना जाता है। अतः यहाँ फलन की समस्पता पर ही अधिक वल दिया जाना चाहिए।

(4) कॉव-क्लस उत्पादन-फलन (Cobb-Douglas Production Function)<sup>2</sup>— यर सस्ततम उत्पादन-फलन माना गचा है और इसका व्यवहार में व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। इसके दो लेखकों के नाम पर यह उत्पादन फलन काफी वर्षित रहा है।

इसका सुत्र इस प्रकार होता है-

 $O = AL^{\alpha}K^{\beta}$ 

जहाँ Q = डत्पत्ति की मात्रा,

L = श्रम की मात्रा, K = पूँजी की मात्रा के सूचक रोते हैं।

क्ते क  $A = \alpha$  (अल्का) व  $\beta$  (बीटा) घनात्मक राशियाँ हैं जिन्हें आँकडों का उपयोग क्ते का किया जादा है। A देननीलीजी किया जीदा है। A देननीलीजी किया जीदा है। A देननीलीजी किया जीदा है। A का मूल्य उतना ही जैंचा माना जाता है। A = अम की उत्पत्ति लोख (output-elasticity) है, उदाहाण के लिए, यदि  $\alpha$  = 06 है, तो इसका अर्थ यह है कि अम की माना में 1% की वृद्धि होने से (यूँबी की माना स्थिर रात्रे या) उपनि स्थी माना में 06% की वृद्धि होने है। इसी प्रकार  $\beta$  = पूँजी की उत्पत्ति स्तोच (output elasticity of capital) का सुचक है। उदाहरण के लिए,  $\beta$  = 0, 2 अर्थ है कि पूँजी के 1% बटने पर उत्पत्ति  $\langle \Omega \rangle$  को माना में 0.2% को वृद्धि होने है।

कोंब-ड्रूग्लस फलन की अग्र दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाना चाहिए।

Alpha C Chiang Fundamental Methods of Mathematical Economics, Third Edition 1984 p 411

<sup>2.</sup> Diminick Salvatore Microeconomics, First edition, 1991 pp 205-209

- (1)  $\alpha + \beta = 1$ , जैसे  $\alpha = 06$  तथा  $\beta = 04$  रोने पर,  $\alpha + \beta = 1$  होगा, इसका अर्थ है अन में 1% वृद्धि से उत्पत्ति में 06% वृद्धि रोती है तथा पूँजी में 1% वृद्धि से उत्पत्ति में 04% वृद्धि राती है। इस प्रकार अपन व पूँजी में प्रत्येक में 1% वृद्धि से उत्पत्ति में 04% वृद्धि रोती है। अत्र प्रत्येक से बृद्धि रोती है। अत्र पर पेपाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) की स्थिति है।
- (II)  $\alpha+\beta>1$  होने पर जैसे  $\alpha=0.6$  वण  $\beta=0.5$  होने पर,  $\alpha+\beta=0.6+0.5=1.1>1$  होगा, जो पैमाने के वर्षमान प्रतिपत्त (uncreasing returns to scale) की दशा है, अर्थात अग व पूंजी में प्रत्येक से 1% की वृद्धि से कुल उत्पत्ति में 1% से अधिक वण वृद्धि होती है।
- (III) यदि  $\alpha+\beta<1$  होता है, जैसे  $\alpha=0$ 6 तथा  $\beta=0.3$ , तो  $\alpha+\beta=0.6+0.3=0.9<1$  होगा, जो पैमाने के हाममान प्रतिपत्त (decreasing returns to scale) को रिमार्ड माम्रो आगी है। इसका अर्थ यह है कि सम व पूँजी में प्रत्येक 1% की खुद्धि से मुता उत्पत्ति में 196 से कम की सुद्धि होती है।

डदाहरफ-(si) अल्पकाल में  $A=10,\ \alpha=\beta=rac{1}{2},\ {\hat{q}}^{*}$ जी की स्थिर मात्रा K=4 इकाई लेने पर, उत्पादन फलन

Q = ALªK में डपर्युक्त मूल्य प्रतिस्थापित करने पर

 $Q = 10 L^{1/2}4^{1/2} = 10 \sqrt{4} \sqrt{L} = 20 \sqrt{L} \text{ any } r$ 

डत्यादन फलन में L के विभिन्न मून्य प्रतिस्थापित बरने पर कुल उत्पत्ति औसत उत्पत्ति व सीमान्द उत्पत्ति की निम्न मात्राएँ प्राप्त होती हैं—

श्रम की इकाइयाँ	कुल उत्पत्ति (TP)	औसन उत्पत्ति (AP)	सीमान्त उत्पत्ति (MP)
0	0	_	-
11	20 00	20 00	20 00
2	28.28	14 14	8.28
3	34 64	11.55	6.36
4	40 00	10 00	5.36
5	44 72	8 94	4 72

(आ) दीर्घकाल में -दौर्पनाल में दोनों सामन परिवर्तनशील होते हैं जिससे Q=  $10~L^{1/2}K^{1/2}$  =  $10~\sqrt{L}~\sqrt{K}$  =  $10~\sqrt{LK}$  में प्रस्त व पूँजी की विभिन्न इनाइयों प्रतिस्थापित बरने पर बुल उत्पति (Q) इस प्रस्तार दर्शमी आएगी—

(<del>a</del>)

ഭാ

श्रम (L)	पूँजी (K)	कुल उपनि (IP) या Q
0	0	0
1	1	10√1×1 = 10
2	2	$10\sqrt{2\times2}=20$
3	3	$10\sqrt{3\times3} = 30$
4	4	10 √ 4 × 4 = 40

यहाँ पर पुन पैमाने के समान प्रतिफल की दशा उत्पन्न ही गई है, क्योंकि दोनों साधनों के दगना होने पर उत्पादन दगना और दोनों साधनों के तिगना होने पर उत्पादन दिएता, और उनके चौगना होने पर उत्पादन चौगना हो जाना है।

इस अध्याय में हमने उत्पादन फलन का सरल परिचय दिया है जिससे हमें इसकी विशेषनाओं व विभिन्न रूपों की प्रारम्भिक जानकारी हो सकी है। पाउकों को न्दिर-अनुपानों के उत्पादन फलनों, रेखिकीय समरूप उत्पादन फलनों, कॉब इस्सस दयादन-घलनों आहि की चहचान करनी अवस्य आनी चाहिए ताकि उच्चतर व्यक्ति अर्थशास के अध्ययन में तममे लाभ प्राप्त हो मके।

#### যুদ্ধৰ

#### वयनिष्ठ व सरकात्मक प्राप्त

अब मुल उत्पत्ति (TP) अधिकतम होती है तो MP कितनी होती है?

(अ) न्यननम (ब) रात्य

(स) अधिकतम (द) ऋणात्मक

पैमाने के वर्धमान प्रतिपल को दशा छोटिए—

(3f) () = AL<sup>0.8</sup>K<sup>0.3</sup>

(4) O = AL0.3K0.8

(H) () = AI.K

(ट) सभी

3 बनानि के नियम कब लाग होते हैं?

(अ) जब उत्पादन फलन अल्पकाल से मम्बन्ध रखना है (ब) एक साधन स्थिर व एक परिवर्तनशील होता है

(स) अन्य मधी माधन स्थिर व केवल एक माधन परिवर्तनशील होता है (द) सभी

O = AL<sup>07</sup>K<sup>03</sup> (उत्पादन फलन में)

(अ) श्रम की उत्पत्ति लोच छाटिए।

(a) श्राप की औसत तत्पत्ति त्रात की जिए।

(स) श्रम की सीमाल उत्पत्ति जात कीजिए।

(ट) पंजी की औमन उत्पत्ति ज्ञान कीजिए।

(ए) पँजी की सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात कीजिए।

[उत्तर (अ) = 07

$$(\vec{a}) = A \left(\frac{K}{L}\right)^{0.3}$$

(R) = 0.7 A 
$$\left(\frac{K}{L}\right)^{0.3}$$
 (3) A  $\left(\frac{L}{K}\right)^{0.7}$ 

(v) 0.3A 
$$\left(\frac{L}{K}\right)^{0.7}$$
 ]

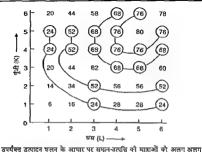
5 ਰੁਕਾਰਜ ਬਾਜ਼ਜ਼  $Q = AL^{1/2}K^{1/2}$  ਬੈਂ A = 100, L = 16 ਰਥਾ K =

4 होते पर श्रम की सीमान्त उत्पत्ति जात कीजिए।

[SRR MP<sub>L</sub> = 
$$\frac{\partial Q}{\partial L}$$
 =  $A\frac{1}{2}$  LV2-1 KV2  
=  $100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{K}{L}\right)^{1/2} = 50 \left(\frac{4}{16}\right)^{1/2}$   
=  $50 \sqrt{\frac{1}{4}} = 25$ 

अन्य प्रज्य

- उत्पादन फलन क्या होता है? इससे हमें किन बातों की जानकारी होती है?
- सक्षिप्त टिप्पणी लिविवण--
  - (a) उत्पादन फलन.
  - (n) स्थिर अनुपातों का उत्पादन फलन
    - (m) कॉब इंग्लंस उत्पादन फलन
    - (iv) रेखिकीय समरूप उत्पादन फलन (Linearly homogeneous production function)
- 3 आगे दो परिवर्गनशील साधनों का उत्पादन फलन दिया हुआ है



उपपुष्त उत्पादन फलान के जायार पर समान-वत्याद वा मात्राओं का अलग अलग अकित करके उनके लिए प्रयुक्त की जाने वाली श्रम व पूँजी की मात्राएँ तिजिए। उनको अर्थशास में क्या कहते हैं? |उत्तर-मुकेत 24 उत्पत्ति के लिए प्रयक्त साथनों की इकाइयाँ

(i) 5 1 (n) 4 1 (uv) 1 3 (vv) 1 6

इसी प्रकार 52 उत्पत्ति के लिए 5K+2L, 4K+2L, 2K+3L तथा 2K+6L लगाने होंगे। इसी तरह आगे बढ़ने पर 68 उत्पत्ति के लिए साधनों को मामर्र तथा 76 उत्पत्ति के लिए साधनों की मामर्र तथा 76 उत्पत्ति के लिए साधनों की मामर्र तथा 78 इसहें उत्पत्ति के लिए कुल बार समीत्पति वक्र (soquants) प्रात हो जाते हैं। इसहें उत्पत्ति के लिए कुल बार समीत्पति वक्र (soquants) प्रात हो जाते हैं। अत उत्पादन पलन के ऑक्टों के आधार पर समीत्पति वक्र बात करने में वाकों सहित्यत होती हैं। इसके बारे में अन्य चर्चा एक पृथक, अध्याय में दो गई है। लाभुकालीन और दीर्थकालीन उत्पादन एक्त समझडाई ।

(M D.S U Ajmer, Hyr 2001)



# समोत्पत्ति समलागत रेखाएँ व विस्तार पथ (Isoquants, Isocost Lines and Expansion Path)

जिस प्रकार उपभोक्ता के सनुलन का अध्ययन करने के लिए आजकल तटस्यता कि विश्लेषण या उपयोग किया जाता है, उसी प्रकार एक फर्म के लिए साधरों के न्यूनतम लागत सदीग का अध्ययन बरो के लिए सपोरांति वर्को (soquants) के उपयोग किया जाने लगा है। इस विधि को परम्यागत विधि से अधिक वैद्वानिक व अधिक उपयवन माना गया है।

# समोत्पत्ति वक्र का अर्थ

(Meaning of Isoquant)

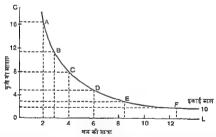
समोत्पत्ति वक्र या समान उत्पत्ति बक्र दो साधनों के उन विधिन सबोगों को दर्शाना है जिनका उपयोग करके एक पर्म एक वस्तु की समान मात्राएँ उत्पन्न कर सकती है।

अंत्र तालिका में 10 इकाई माल ठरपन करने के लिए पूँची (C) व श्रम (L) के विभिन्न कारपनिक संयोग टकाँए गए हैं—

isoquant को अप्रेजी में iso product curve Equal Product Curve च Production indifference Curve भी कहा जाता है।

विन्दु	पूँजी (C)	श्रम (L)	पूँबी का परिवर्तन (ΔC)	श्रम का परिवर्तन (ΔL)	तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर*
Α	17	2			
			-6	1	-60
B	11	3			
1			-3	1	-30
C	8	4			
	i i		-3	2	-15
D	5	6			ļ
1			-2	3	-2/3 = -0 67
E	3	9			
1_			-1	4	-I/4 = -0.25
F	2	13		L	[

इन सयोगों को निम्नाकित चित्र 1 में एक समोत्पत्ति वक्र पर दर्शावा गया है।



चित्र 1—(अ) तालिका के आधार पर समोत्पत्ति वक (Isoquant)

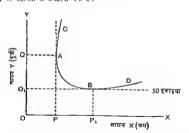
चित्र 1 (अ) में सैतिज अस पर श्रम की मात्राएँ व लम्बत्त अस पर पूँजी की मात्राएँ आको गई हैं। A, B, C, D, E व F पूँबी व श्रम के उन विभिन्त सदोगों

<sup>\*</sup> इसमें क्रमात्मक निरमन नहीं दिखाया जाता, केवल निरपेश मूल्य ही लिए जाते हैं जैसे 6 3 15 067 025 जो घट रहे हैं।

को दशित हैं, जिनमें से प्रत्येक का उपयोग करने पर पर्म 10 इकाई माल उत्तन कर पानी है। इन बिन्दुओं को मिलाकर एक वक्त बनाया गया है, जिसे समोत्पित वक्र (Isoquant) कहा जाता है। इसका अर्थ यह है कि इस वक्र पर अन्य सयोग भी पूँजी व अप के उन सयोगों को दशित हैं बिनका उपयोग सरके 10 इवाई माल उन्मन किया जा सकता है।

तालिका के अनिम बॉलम में तकनीकी या प्राविधिक प्रतिस्पापन की सीमान  $\zeta \zeta \left( \text{MRTS}_L \text{ for } \mathcal{O} \right) = \frac{\Delta \mathcal{O}}{\Delta L}$  दशाई गई है जिसका अर्थ है एक इकाई श्रम को बढ़ाने पर पूँजी की कितनी इकाइयों कम की जाती हैं। यह ऋणात्मक रोती है, क्योंकि पूँजी की माजा घट रही है तथा श्रम की माजा बढ़ रही है।  $\Delta C/\Delta L$  की माजा -6 से उक्ततितर पटकर अन्त में  $-\frac{1}{4} = -0.25$  रह जाती है, अर्थात् तकनीकी प्रविस्थापन की सीमाज द  $\zeta \zeta$  कि कि कुओं के बीच) निरन्तर पट रही है। यर निरंपेश्व (अनीश) रूप में हो जी जानी चाहिए।

अर इम समोराति वक को एक और आवृति चित्र 1 (आ) में देते हैं, जिसमें वक्र दोनों किनारों पर अभर को और ठठता हुआ दिखलाया गया है। ऐसा तटस्पता वक्रों में नहीं होता, लेकिन सैक्षानिक रूप में समीराति वक्रों पर हो सकता है। इस चित्र 1(आ) को वहायता से सम्ब्राया गया है।



चित्र I—(आ) समोत्पत्ति तक (Isoquani)

चित्र 1 (आ) में एक सनोत्पत्ति चक्र दिखलाया गया है जिस पर विभिन्न चिन्दु सामनों के ऐसे सयोग बनलाने हैं जिनका उपयोग करके वस्तु की 50 इकाइयाँ उत्पन की डा सकती हैं। उदाहरण के लिए, A और B जिन्दुओं को ही लीनिए। A निन्दु व्यष्टि अर्थशास्त्र 257

पर साधन X की OP मात्रा एवं साधन Y को OQ मात्रा का प्रयोग करिन से 50 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार B बिन्दु पर साधन X को OP, मात्रा और Y को OQ, मात्रा का वरणीग करिक पी 50 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है। समोरपित बढ़ के निर्माण के लिए आवश्यक ऑकड़े उत्पादन-फलन (Production) function) से प्रमुद्ध होते हैं।

एक समोराति वक को आकृति एक वटस्यता वक की आकृति से मिताती जुलती होती है लेकिन मेद्रान्तिक दृष्टि से समोराति वक अपने दोनों किनारी पर ऊपर की ओर उठता हुआ हो सकता है। वित्र में 8 किन्दु से समोराति वक ऊपर को ओर उठता है। इसका अर्थ है कि 8 से आगे किस्सी भी किन्दु, जैसे D पर 50 इकाई माल उत्सादित करने के लिए साधन X व Y दोनों की अधिक मात्राएं प्रयुक्त की जाती है। इसे लिए B से आगे का क्षेत्र व्यर्थ माना जाएगा लेकिन प्रश्न ठउता है कि इसने यह रूप प्रश्न की किया? B से आगे का क्षेत्र व्यर्थ माना साएगा लेकिन प्रश्न ठउता है कि इसने यह रूप प्रश्न की किया? B से आगे साधन X के अधिक उपयोग से (Y की  $OQ_1$  मात्रा के साथ) X की सीमान्त उराति ऋणात्मक (negative) होती है, इसीलिए इस सीत को पूर्वि के लिए Y साधन भी बढ़ाना होता है ताकि उराति 30 इलाई ती वित्र होता कर B बिन्दु पर स्पर्श खेला (tangent) के OX अर्थ के समानान्तर होते से X की कुल उराति अधिकदम अपवा उसकी सीमान्त वराति सून्य हो जाती है।

इसी प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि समोत्पित वक्ष के A बिन्दु से उन्नर के अश पर Y साध्य को सीमाना उत्पित्त क्ष्णात्मक हो जाती है, जिससे 50 इसाई मान उत्पन करने के लिए X और Y दोनों अधिक मात्रा में प्रयुक्त किए जाते हैं। A बिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) OY अध के समानान्तर होती है, जिससे इस पर Y की कुल उत्पित अधिकतम अथवा इसकी सीमान्त उत्पत्ति शून्य हो जाती है। प्यर्म के लिए A से उन्नर के बिन्दुओं, बैसे C का धी महत्व नहीं है, क्योंकि उन पर जाने से लागत ज्यमें में बढ जाती है।

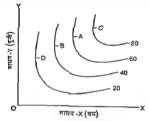
अत फर्म के लिए समीत्मित वक का AB भाग ही काम का माना जाना है। इससे आगे-पीठ के आगो का सैद्धानिक महत्त्व अवश्य है, लेकिन फर्म उनका उपयोग तो करती है। कुछ पुस्तकों में समोशांति वक्र की आकृति AB के अस जैसा ही दिख्ताई जाती है जो एक तदस्यता कक से पूर्व तत्व मित्तवी जुलती है। वेलिन हमने तैव्यानिक पहलू को प्यान में रखते हुए समोत्पांति कक्र की आकृति ऐसी दर्शायी है विसमें दोनों किनारों पर वक्र को ऊपर की और उठवा हुआ दिख्लाया गया है। इस अकार को सम्भावना अवश्य पाई जाती है, चाहे फर्म व्यवस्थ में सक्त उपयोग न करे। एक उपभोक्ता के तटस्थता वक्रो पर इस प्रकार को सम्भावना भी स्वीकार नहीं की जाती। पाठकों को इस अन्तर पर अवश्य प्यान देना चाहिए।

स्टोनियर थ हैए ने सपोत्पत्ति वक्र को ऐसी हो आकृति दिखलायी है।

र ईकर्ट व लेफ्टबिच ने ऐसी ही आकृति का उपयोग किया है।

#### समोत्पत्ति-मानचित्र (Isoquant Map)

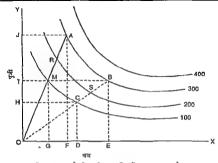
बिस प्रकार एक वटस्थाना मानचित्र पर कई तटस्यता बक्र एक साथ दिखलाए जाते हैं, उसी प्रकार समीपरिति-मानचित्र पर एक उत्पादक के लिए कई समीपरिति वक्र एक साथ प्रदर्शित किए जाते हैं, जो उत्पत्ति की विश्वन मात्राओं के लिए साधनों के विभिन्न समीपों को बतलाने हैं। आगे एक समीरपित मानचित्र प्रस्तुत किया जाता है।



चित्र 2—(३) समोत्यति-मानचित्र

विज 2 (क) में एक उत्पादक के लिए समीत्यवि वजों का एक समूर दर्शीय गया है जो समीत्यवि मानभित्र कहलावा है। यह एमं के उत्पादन फतन को रेखाचित्र के रूप में मुन्न टलावा है। वह ये में निष्ठ क्याने के उस समीत्या को वहलावा है जो 60 प्रकार मान के प्रतास के अपने 60 प्रकार मान के प्रतास के कि 60 प्रकार मान के प्रतास के उत्पास की मान के उत्पास की मान के उत्पास की उत्पास के उत्प

अग्र चित्र में चार समोतिन तक दशीये गए हैं जो क्रमस 100, 200, 300 तथा 400 हवाई मान उरान्न करने म सम्बन्धित साधन सप्तेमों को प्रकट करते हैं। पत्न वननाया जा चुका है कि एक समोत्पति वक्र उतर्पत्न के एक विशिष्ट मात्रा को जरान करते हैं निर साधनों के निरिष्ट सप्तेमों के अध्य करता है। अतराव एक मात्रात्मीत कर पर एक बिन्दु से दुमरे बिन्दु तक जाने पर उतरादि को मात्रा तो स्थिर रहा है, सेविन साधनों का अनुगत (uppet ratio) निस्तर यदनता जाता है। जैसे



वित्र 2-(आ) समोत्पत्ति मानवित्र पर किरणों (Rays) का उपयोग

100 इकाई माल के समीत्पित वक पर M बिन्दु पर OG अम व MG पूँजी का उपपीग होता है, जबकि C बिन्दु पर OD अम व CD पूँजी का उपपीग होता है। इसी मक्तर एक समीत्पित बक समान उत्पत्ति की मात्रा तथा साथनों के परिवर्तनशील मा विभिन्न समोत्पित का सुचक होता है।

अन हम OA न OB दो सीची रेखाएँ खीचते हैं जो किएलें (rays) नहस्ताती हैं। OA किएग तीन समोगरित क्की नो क्रमश M, R न A मिनुओं पर नाटती है। ` किएग की यह निशेषाना रोतों हैं। कि M, R न A पर उत्पत्ति नी माता तो चिन्न मिना होती है (क्रमश 100, 200 तच्च 300 इकाइची), लेकिन इन पर सामन्यें ना अनुपात (mput ratio) समान बना रहता है, जैसे M पर पूँजी-क्रम अनुपात MO OG तथा

A पर यह  $\frac{AF}{OF}$  रोता है। ये दोनों अनुपात एक दूसरे के समान होते हैं। इसी प्रकार दूसरे किरण (ray) OB के C, S व B बिन्दुओं पर साधन अनुपात समान पार जाते हैं, हालांकि उत्पत्ति की माताएँ भिन्न भिन्न होती हैं। C पर पूँजी-श्रम अनुपात CD होता है, जो B पर पूँजी-श्रम अनुपात BE/OE के समान होता है। इस प्रकार हमें समोनींस वक्त कथा किरण के मूलपूल भेद को समझमा चाहिए। एक स्पेतरित चक्र (Isoquant) पर उत्पत्ति की माता सिवर व साधन-अनुपान परिवर्तन्त्रोंना होता है जबकि कि किरण (ray) पर उत्पत्ति की माता परिवर्तन्त्रोंना होता है जबकि

# समीन्यत्ति-वक्रों के लक्षण

#### (Properties of Isoquants)

स्मारण्डकों के भी समान्य तथा व हा रवे हैं जो रटम्पर वज़ों के रवे हैं। यम के लिए सपद समानें के धव में समारण कर नव दाहित त्यार हुस्ते हैं। यम कि कि के जमारर (convex to the origin) होते हैं और एक-दूसर बरे बात्र नहां हैं। हात्रा स्माहकरा नाव रिया जाता है—

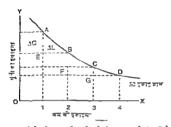
### मनायान वक्र भाव नाहना आग झुळत ह

एक प्रमाव निर्मालया प्रणिवा निर्मालया हुए। है उसमें या बेह नावी का कर हान्या न्यार हा चुकत है। इसन्य जय वह है कि माना का माना मार्थ राज्या क्यार के निर्माय कर मायरा वा मारा कर मारा है। या स्थान का मारा बढ़ार जा है। या इस्तावा उपयोग रायया राजा है राष्ट्रीया हा उपयोग सहया जा है। हम पार्च माहा कर चुका है कि स्माप्त कों के दानी हिनती पर कर्मर मा कर दान हुए अहा स्वास्त के हुआ मारा स्वास प्रणाव है।

#### (2) य मून-१वटु के उन्तरान हान है

हसन रुम्मा-वक विहरणा में दंशा हा कि ए सम् क किए दूसरा हानु क एक्स्पन का मनज दर हरणार हरणा जर है जिसमा रुम्मा का मूर्ण केंद्र क एक्स्पन हमा है। उस प्रकार मम्प्यन का माम का मनज दर करणा हुई होंगे हैं (the marsimal rate of technical substitution is diminishing)। पूँचा के किए इस के रक्स के प्रकार का स्वाच दर (\* (RES<sub>1</sub>) क्<sub>स</sub> ) में जा वह महा हिए इस के रक्स के प्रकार का स्वाच दर (\* (RES<sub>1</sub>) क्<sub>स</sub> ) में जा वह महा हार है विज्ञक करने में इस के पूछ हकर हम्मास्त्रक का साम है जिन प्रकार एक्स के रक्स के प्रकार के स्वाच का स्वाच है कि मुद्दे में हिला हार हम के प्रकार के प्रकार के स्वाच है। हुन में 1 इकर इस का नित्र के कि एक्स इस का पूछ 1 स्वाच के स्वाच है कि 10 मूंग का कार्यूची के परिसाग करना पर हफन इस का पूछ 1 हम हम का स्वाच हो। के स्वाच के 8 पूछ के हुन हम के से समा विज्ञ स्वाच के स्वच के स्वाच के स्वाच के स्वच के

स्मोर्क्ट कर मूर्नकेन्द्र के उत्परीदर है बहा। या बन कि 3 (अ) में साथ है बहाँ।



चित्र 3 (3) भगवतीको प्रतिपालन को घटने हुई संग्रहण दंग को सनुष्ठा के बीच (Disamble, Magnal Rafe of Technical Schotlation, between two precis on the curve)

हम्म महोकान गीवे दिया बाए है—

A में B टक बने पर कम की मंत्र AL बढ़ बर्गा है रखा पूँठों की मंत्र AC बम के बनी है, बट कम को मंत्र के बढ़ने से उपिट को वो दृष्टि होते हैं, दर पूँजों को मंत्रा के घटने से उपिट में होने वच्ची होने से पूर्व की बाते हैं।

बद अन की माता में वृद्धि से होने वर्णा उपाद का वृद्धि

= AL x MP<sub>1</sub> (ठन की सफ का पीवर्टन X ठन को लंगन्द उपरि) हैर्न है रक्ष पूँची को सका में कमी से होने वाली उपरि को हानि  ΔC × MP<sub>c</sub> (पूँजो की मात्रा का परिवर्तन × पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति) होता है।

समान टर्लात की शर्व के अनुसार  $\Delta L \times MP_r = \Delta C \times MP_e$ 

$$\frac{\Delta C}{\Delta L} = \frac{MP_I}{MP_c} = MRTS_{I \text{ for } c}$$
 (निशान छोडते हुए)

अत सायनों के बीच तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर सायनों की सीमान्त बत्पत्ति के अनुपात के बरावर होती है।

स्मरण रहे कि MRTS $_c$  for  $_I$  में  $\frac{\Delta L}{\Delta C}=\frac{MP_c}{MP_l}$  हो जाएगा। इसमें पूँजी की

मात्रा बढती है तथा श्रम की मात्रा घटती जावी है।"

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं के बीच तकनीकी मितस्यापन की सीमान दर का विनेवन किया है लेकिन समात्राति कक के एक बिन्दु पर भी तकनीकी मितस्यापन की सीमान दर होती है, जो ठक बिन्दु पर बक के दाल के बाबर होती है। इसके लिए चक्र के एक बिन्दु पर स्पर्श-रेखा (tangent) आत्रकर ठक्का वाल श्राह किया

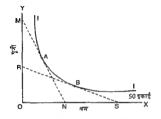
जाता है। इसे चित्र (आ) की सहायता से स्पष्ट किया जाता है-

#### स्पष्टीकरण ॥

(3) दो समोत्यान वळ एक-दूसरे को काटते नहीं है। यह लयण बहुत सरलात से समझा जा सकता है। यदि दो समोत्यांत वळ एक-दूसरे को काटते हैं तो उसका भाश्य यह होगा कि उस बिन्दु पर वहतु की दो घिन पिन प्रांत्रारें साधनों के एक ही समोग से उत्पादिक की जा सकती हैं, जिसे अव्यावहारिक मान्य जाता है। अब दो समोत्याति वळ एक-दूसरे को काट नहीं सकते।

समीराणि वर्जों के उपर्युक्त पारिवय के बाद हम इनकी सहायता से रिश्त अनुपार्ते का उत्पादन फरन (Fixed Proportions Production Function) समझ सकते हैं, जोने के वित्र में दर्शीया गया है। इसका विवेचन उत्पादन फरन के पिछले अन्याय में पी किया गया था।

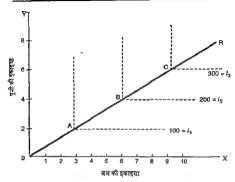
पाठकों को च्यान से इन दोनों का अध्यास करना चाहिए।



विश्व 3-(आ) तकनीको प्रतिस्थापन को सीमान दर-चक्र के किसी थी बिन्दू पर (VRTS) for a mi some point on the curre)

ितर अनुपातो का उत्पादन-फलन (सचोत्यनि चानवित्र पर) (सायनो के बीच एर्ण पुरुवता (perfect complementarity) की दशा) यहाँ सायनो की परस्पर स्वानाध्यनमा शून्य होती है।

समोत्पत्ति वक्रों का उपयोग करके स्थिर अनुपातों का उत्पादन-फलन आसानी से स्पष्ट किया जा सकता है। स्थिर अनुपातों का आशय यह है कि उत्पादन के दो साधन एक ही अनुपात में प्रयुक्त किये जा सकते हैं, जैसे एक बस व एक द्वाइवर, दो बसें व दो डाइवर, तीन बर्भे व तीन डाइवर, आदि। बिर 4 (अ) में डम मान लेते हैं कि 3 इकाई श्रम व 2 इकाई पूँजी से 100 इकाई माल बनता है। अत OR किरण (ray) पर यह A बिन्दु से प्रकट किया जाता है। फिर साधन दुगुने करने पर 6 इकाई श्रम +4 इकाई पूँजी से 200 इकाई माल बनता है जो B बिन्दु से सृषित किया जाता है वया साधन विगुने करने पर 9 इकाई श्रम + 6 इकाई पूँजी से 300 इकाई माल बनता है, जो C बिन्दु से सूचित किया जाता है। 1, 1, य 1, तीन समोत्पत्ति वक्र L-आकृति के हैं, जो इनकी सामान्य आकृति से मिन्न किस्म के हैं। इसका आशय यह है कि 🛵 क्त पर श्रम की 3 से अधिक इकाइया एव पूँजी की 2 से अधिक इकाइयाँ व्यर्थ मानी जाती हैं, क्योंकि A से कमर को ओर MP<sub>c</sub> (पूँजी को सीमान्त उत्पत्ति) शून्य होती है तया A के दाहिनी तरफ MP<sub>I</sub> (श्रम की सीमान्त उत्पत्ति) शून्य होती है। L-आकृति के समोत्पत्ति वक्त लियोंटीफ समोत्पत्ति वक (Leontiel Isoquants) कहलाते है, क्योंकि डब्स्यू डब्स्यू लियोटीफ ने अपने इस्ट-आउट विश्लेषण में इनका सर्वप्रथम उपयोग किया था। साधनो की पूर्ण परकता की दशा में साधन-प्रतिस्थापन की लोच ए ≂ 0 होती है।



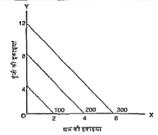
चित्र 4 (म) स्थिर सनपातीं का उत्पादन-फलन (Fixed Propertions Production-Function)

साधनों के अनुपात का परिवर्तन माध्यों के तकतीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन

0 साधरों के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन

स्प्रधनों के बीच पूर्ण स्थानायनला (perfect Substitutability) को स्थित में समोत्पत्ति यक रेखिक उत्पादन-फलन (Linear Production Function) की दणा-

स्पष्टीकरण-यदि साधनों के बीच पूर्ण स्थानायनता होती है तो समोत्पत्ति वक्र रैखिक (linear) हो जाते हैं, जैसाकि चित्र 4(आ) में दर्शाए गए हैं। यहाँ उत्पत्ति अदेले श्रम अथवा अकेले पूँजी अथवा इनके अनेक संयोगों से प्राप्त को जा सकती है। दूसरे शब्दों में, उत्पादक 2 इकाई श्रम के लिए 4 इकाई पूँजी को स्थिर दर पर पूँजी के लिए श्रम का प्रतिस्थापन करके उत्पत्ति का समान स्तर प्राप्त कर सकता है। चित्र में 100 इकाई उत्पत्ति की मात्रा 2 इकाई श्रम, अथवा 4 इकाई पँजी से प्राप्त हो सकती है। इसी प्रकार 200 इकाई ठलिंच की मात्रा 4 इकाई श्रम अथवा 8 इकाई पूँजी से तथा 300 इनाई उत्पत्ति की मात्रा 6 इनाई श्रम अधवा 12 इनाई पूँजी से प्राप्त की रासकती है।



चित्र 4 (आ) —सच्यों के श्रेष्ठ पूर्ण स्वारण्यना की स्थित में समेर्यात वक्ष (Isoquant with perfect factor-substitution)

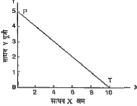
लव सामनों के बीच पूर्न स्थानारन्तवा होने पर समोस्पित वक रीक्षक (Imear sequent) होवा है विससी वक्तोंकी मॉक्सानन की सीमान्त दर (MKKS) सर्वेत्र समान (Constant) बनी रहवी है। यहाँ सायन मीतस्यानन की लोच (elasticity of factor substitution), σ = ∞ होती है।

प्रमान 
$$\sigma = \frac{$$
साधनों के अनुपात का परिवर्डन  $\sigma = \frac{}{}$ साधनों की तकनाकी प्रतिक्यान की दर का परिवर्डन  $\sigma = \frac{}{}$ साधनों के अनुपात का परिवर्डन  $\sigma = \frac{}{}$ 

क्रमचागत रेखा (Isocost Line)

सम्मागन-रेखा का अर्थ—उत्पादन में समतागत रेखा की अवधारण उपमीग में क्षेत्र-वेखा या नवटनेखा (price line or bindget-line) की अवधारण के समान होती है। इस नाम देखा साम के उन विधिन्य सोगों में दारहीयों है निर्वेष एक एक एक दिए हुए लागत परिव्यय या खर्थ (goven cost-outlay) और साधनों की दो हुई कीनते (goven lactor prices) पर खर्थर सकती है। मान लेकिय, एक धर्म के पास से साधनों पर क्या वर्स के विशेष तुर्वा का कि होती है और X व Y साधनों की वैभिन्न कमा P, व P, प्रति इकाई होती है। मदि यर धनावत धरिक ति पर X पर अपना को कि ति होती है। मदि यर धनावत धरिक ति पर X पर अपना की की अते इसकी अपना है। स्वति वार के की की की के पर की की अने इसकी अपना है। सकती हैं और साथ हेता पित अपना की की अपना है। अपने इसकी अपना है सकती हैं और साथ है। इसकी अपना है सकती हैं और साथ है। इसकी की समस्त है और अपना है। से अपन है। से अपना है।

पर व्यय करने से इसकी  $\frac{50}{5} = 10$  इकाइयाँ प्राप्त होंगी और Y की  $\frac{50}{10} = 5$  इकाइया प्राप्त होंगी  $\frac{1}{2}$  वही बात निम्न चित्र पर स्पष्ट की गई है।



चित्र 5--समलागत रेखा (Isocost Line)

वित्र में OX अक पर X साधन की मात्राएँ एव OY-अब पर Y-साधन की मात्राएँ मापी गई हैं। समस्त लागत ज्याय को X पर ज्याय करते से इसकी OT मात्रा मिलती है और Y एर ज्याय करते से इसकी OT मात्रा मिलती है। फर्म इस रेखा पर X और Y साधनों के किसी भी स्वीपा की चुन सकती है। फर्म इस रेखा पर X और Y साधनों के किसी भी स्वीपा की चुन सकती है। फर्म इस रेखा पर X और माप्य सभोगों को प्रदर्शित करती है। फर्म इस रेखा से जम्म देश कोई सयोग प्राप्त नहीं कर सकती, क्योंकि उसके पास ज्यास करने के लिए जो गतित है, वह उसके लिए अपपर्याप्त रहती है। इस रेखा के बामी तरक मा नीचे की ओर यह फर्म कोई सयोग नहीं चुनेगी। अत PT समलागत रेखा दिए हुए लागत परिज्य व साधनों की दी हुई कीमती की शिवार में के प्राप्त है। साधनों के प्रत्या व साधनों की प्रदर्शित करती है। लागत परिज्य के बढ जाने पढ़ साधनों की कीनती के शिवार रहने पर समलागत रेखा समतानत रूप में उसर की ओर खिताक जाती है और लागत परिज्य के मट जाने से यह तीचे की और आ जाती है। उपभोग के देश में कीमते परिवार वा अपनिकता की साधनों की की हमार रहने पर समलागत रेखा स्वाप्त हो की और आ जाती है। उपभोग के देश में कीमते रेखा या बजट-रेखा की साधी स्थित उपभोचता की आप के परिवार की पर रहने पर रिजें वस्त व्यों की स्वाप्त के यह साधि के प्राप्त की पर कि रोप तित की पर रिजें वस्त वों के स्वाप्त के स्वाप्त है।

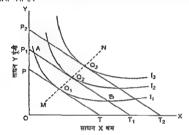
समलागत रेखा का दाल ОР/ОТ होता है।

लेकिन जैसा कि कमर स्पष्ट किया जा चुका है  $\mathbf{OP} = \mathbf{M/P_y}$ , और  $\mathbf{OT} = \mathbf{M/P_z}$ , होती है,

इसिलिए संगलागत रेखा वा दाल = M/P<sub>y</sub> + M/P<sub>x</sub> = P<sub>x</sub>/P<sub>y</sub> होता है। इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि संगलागत-रेखा का दाल X और Y साधनों के मूल्यों के अनुभाव में होता है तथा यह रेखा पर सर्वत्र समान बना रहता है। व्यष्टि अवेशास्त्र 267

साधनो का अनुकूलनम सबीम (Optimum Combination of Factors) अवन साधनो का चनतम लागा सबीम (The Least Cost Combination of Factors)

समोराति वकों व समलागत-रेखाओं का उपयोग करके कर्म के लिए दो साधनों के सर्वोत्तम या अनुकूलतम सर्वोग की स्थिति स्पष्ट की जा सकती है। यह सयोग उस बिदु पर रोता है जहाँ पर सम्बन्धित समलागत रेखा एक समोराति वक का स्पर्श करती है। यहाँ सापने का न्यूनतम लागत वाला सर्योग भी होता है। यह निम्नाकित वित्र ॥ में दर्शाया गया है।



चित्र ६-सापनों का प्यूनतम लागत सबीग अवना सावनों का अनुकूलनम सबीग

पित्र 6 में 1, समीत्मित यक को PT समलागत रेखा Q₁ बिन्दु पर स्तर्श करती है। दूसरी समानान्तर P1, समझान रेखा पर A जी कि विन्दू साधनों के उन स्वयंग को प्रदिश्तित करता है। दूसरी समानान्तर P1, समझान रेखा पर A जी कि विन्दू साधनों के उन स्वयंगों को प्रदिश्तित करता है। दूसरी समानान्तर हैं जो 1, समोत्पति वक पर आते हैं। 1, वक पर उत्पत्ति की मात्रा 1, समोत्पति वक पर अते हैं। 1, वक पर उत्पत्ति की मात्रा 1, समोत्पति वक स्व एत समान तामान त्रामान अधिक अधिक मात्रा में मात्र के जाता है को कि उत्पत्त करता है। साथ त्रामान परिचया के बढ़ने एवं साधनों की कीमतों के स्थित रहने पर P,T, समलागत रेखा 1, समोत्पति वक को Q₂ बिन्दु पर स्पर्श करता है। अहा में स्थित में Q, विद् साधनों के न्यून्यत साणात संयोग के अर्थन अर्थन करता है। अहा में स्थित में Q, विद् साधनों के न्यून्यत साणात संयोग के अर्थन अर्थन करता है। त्रामान परिचार को को Q₃ बिन्दु पर स्प्री है जिससे Q₃ अनुकुत्तवम सागत संयोग मन जाता है। Q₁, Q₂ च Q₃ को है विससे Q₃ अनुकुत्तवम सागत संयोग मन जाता है। Q₁, Q₂ च Q₃ को है विससे प्री ची त्रामान परिचार संयोग कर जाती है। त्रामान संयोग करता की त्रामान संयोग करती करती का अर्थन पर्य पर आते वढ़ती आयेगी क्योंकि इसी पर असे न्यून्यम सागत के विमन्न संयोग स्वित्र उत्पत्ति करती है। विमन संयोग मिल्को उत्पत्ति म

पर्म का विस्तार-पथ कई प्रकार की आकृतियाँ बारण कर सकता है। इसकी आकृति पर सायतें की सारोझ कीमती व संगीयपति ककों की आकृति का प्रयाव पहता है। स्मरण रहे कि पैमाने के समान प्रविष्कों की दशा में यह मूलभिन्दु से गुजरने वाली एक सरल रेखा का रूप बारण कर तेवा है।

न्यूनतम लागत सयोग का रमीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) – जैसा कि पहले बतलाया वा चुका है, समोत्यत्ति तक के एक बिन्दु पर तक का ढाल दोनो साधनों की सीमान्त उत्पत्ति के साधेश्व अनुधात के बराबर होता है।

अत Q, बिन्दु पर वक्र का ढाल = MP,/MP, होगा।

लेकिन  $\mathbf{Q}_1$  चिन्दु समलागत रेखा पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर समलागत रेखा का ढाल  $\mathbf{P}_{\mathbf{v}}/\mathbf{P}_{\mathbf{v}}$  के भी बराबर होता है।

अत न्यूनतम लागत सयोग का समीकरण = MP<sub>x</sub>/MP<sub>y</sub> = P<sub>x</sub>/P<sub>y</sub> शेता है

अथवा

MP\_/P\_ = MP\_/P\_ होता है,

(उपर्युक्त समीकरण को व्यवस्थित करने पर)

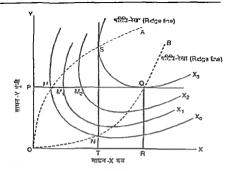
यह समीकरण परम्परागत सन्तुलन स्थिति से पूर्णतया मिलता जुलता है। इसका अर्थ यह है कि एक साथन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा के बराबर होनी चाहिए।

जैसा कि उनमर बनलाया गया है, विज 6 में MEN रेखा फर्म के लिए दिस्तार पर्य (expansion path) को सूचिन करती है। उसका अर्थ यह है कि फर्म इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित विद् ओं का उपयोग करती हुई आगे बढ़ती जाएगी। इस रेखा के विभिन्न विद्यु साबनों के न्यूनसम लागत सयोगों को ही सूचित करते हैं। इसे फर्म को पैमाने की रेखा (scale line) भी कहते हैं, क्योंकि यह उत्पादन का पैमाना बदलने पर एक उग्रमकत्तां द्वारा दो साधनों को माजाओं में किए जाने बाले परिवर्ननेंस को दशांती है। इस आगे चलकर पैमाने के प्रनिक्तों का विवेचन करते समय इस रेखा का विरोध कप से उपयोग करेंगे।

सपोत्पत्ति वकों की सहायता से उपति की तीन अवस्थाओं का विवेचन' – सपोत्पत्ति कहा की सहायता से उत्पत्ति की तीन अवस्थाओं का वर्णन बडी आसानी से किया जा सकता है। यह अगु वित्र में टर्जाया गया है।

चित्र 7 में X<sub>0</sub>, X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub> व X<sub>3</sub> उत्पधि की मात्रओं को सूचित करने वाले चार सम्मेत्तिथि वक दशीये गए हैं, क्या OA क्या OB दो परिधि रेखाएँ (two ridge lines) हैं। OA परिधि रेखा के उत्पर की और Y-साधन की सीधान उत्पक्ति ऋणातम्ब (marginal product of Y is negative) होती है, उत्तर इस रेखा तक X की

उत्पत्ति भी तीन अनस्याओं भा निवेचन अगले अध्याय में उत्पत्ति के निक्यों के साथ अधिक विस्तार में दिया गया है।



चित्र 7-समें पति बड़ों पर उपादन को दोनों अवस्य हैं (Three Stages of Fredericas on Lioquants)

कीमन ठयनि बटती जाती है। इसी प्रकार OB परिधिनेखा से आगे X-मायन की सीमन ठयनि कामन (marginal product of X is negative) हैंगी है, एवं भी की सम्बद्ध प्रवास कर के प्रकार के लिए हैं। एवं A और OB परिधिन रेखाओं के बीत में सीम मनोपनि वक्क ठयनि की अवस्था II को प्रवित्त काते हैं। अवस्था II को में हिए सीम मनोपनि वक्क ठयनि की अवस्था II को में हिए सीम मनोपनि वक्क ठयनि की अवस्था II को में हिए सीम मनोपनि कर इसी पतिप में उपपादन के बिन्ह सार्पन मानी जाती हैं, क्योंकि वह इसी पतिप में उपपादन के को मिन्ह होता।

X<sub>3</sub> सनोत्पित कर पर S से उत्पर का अग्न X साधन के लिए अवन्या 1 का मूक्त है, करोकि इसमें X की अैसत उपनि करती है। S से Q तक X-साधन के पिर अवन्या II क्षेत्र है, इसमें इसकी औसन उपनि व मीमान्य उपनि दोनों घटते हैं। Q बिन्दु पर X को मीमान्य उपनि होता को है। Q किन्दु पर X को मीमान्य उपनि होता हो है। Q के से कमो X को सीमान्य उपनि के स्वाप्त के सीमान्य उपनि के सामान्य उपनि के उसके सिर उपनि की अवन्या III आ जाती है।

सापन X के तिर जो अवस्था I, जवन्या II व जवन्या III रोडो है, वहां रूपन Y के तिर क्रमस अवस्था III, जवन्या II व अवस्था I होती है। जव स्मोत्यति वस्त्रों पर टीमों अवस्थाओं का स्मष्टीकरन अधिक सुगम हो जाटा है।

उपर्युक्त कित्र में हम एक साधन की स्थिर खब्दर दूसरे साधन की माताओं को बढाकर उसका उन्होंनु पर प्रभाव देख सकते हैं। जैसे पूँजी की QP माता के साथ श्रम की PM मात्रा को लागाने से  $X_0$  उत्पत्ति प्राप्त होती है, श्रम की PM, मात्रा लगाने पर  $X_1$  उत्पत्ति , इसी प्रकार PM $_2$  श्रम की मात्रा लगाने पर  $X_2$  उत्पत्ति तथा PQ = OR श्रम की मात्रा लगाने पर  $X_3$  उत्पत्ति तथा निर्मा है। इस स्थिति को हम इस लाग प्रवास की व्यवस्त वर सकते हैं कि Y-सापन को OP मात्रा के साथ X-सापन को वढ़ती हुई इसाइयों का उपयोग किया जाता है। X सापन को PM मात्रा उक्त इसते औरतत उत्पत्ति कदती है। Q बिन्दु पर इसकी बुल उत्पत्ति अधिकनम  $X_3$  रो जाती है, अर्थात् सीमान्त उत्पत्ति ज्याय हो जाती है, और बाद में कुल उत्पत्ति पटने लगानी है, विद्यास सीमान्त उत्पत्ति उत्पत्तक हो जाती है,

इसी प्रकार X सापन की OT माजा के साथ Y साधन की बढतो टूई माजाओं का उपयोग करने से 7-साधन की TN माजा तक इसकी औसन उठरांति बढतो है, N से 8 के बीच इसकी औसन उठरांति व सीमान उठरांति रोनों घटतो हैं, S बिन्दु पर इसकी कुल उप्पत्ति अधिकतम (पुन X<sub>2</sub>) तथा सीमान उठरांति रुग्य रो जानी है, और इसके बाद इसकी कुल उठरांति घटने लगाती है, तथा सीमान उठरांति प्रणान्मक हो जाती है। यदाँ पर भी अम की OT रिचर माजा के साथ पूँजी की TN माजा का उपयोग करने पर कुल उठरांति X<sub>2</sub> मिलती है, तथा TS पूँजी का उठपोग करने पर कुल उठरांति X<sub>3</sub> मिलती है।

िकर्प-संपायित समस्याण (usoquant-isocost) विस्तेषण व्यक्तिगत धर्म के लिए दो सामग के न्यूननम सामा-स्योग को रशाने का एक आयुनिक तरिका माना गया है। इसके निक्यं परम्पागत विधि के निक्यों में बदले जा सकते हैं। लेकिन इस विधि में दो सामने के ही विज पर प्रदिश्ति किया जाता है। अन ज्यावरांकि दृष्टि से इसकी उपयोगिता भी सीमन हो जाती है। लेकिन विश्लेश के उपस्पण के रूप में इसका महस्त्र अत्रश्य स्वीकार किया जाता चािरा। हम कम्मर विषय में देव चुके हैं कि सामान्यति वक्षी जे महास्त्र में एक मामक मियर रखकर दूर्यर मामक वो परिवर्तित वनके कुल उप्योत्ति में माना किया जा सकता है। विसा कि एक पृंत्री की माना के साम क्षम स्वी विभिन्न मानाओं को प्रयुक्त करने पर कुल उत्पति X<sub>0</sub> में X<sub>3</sub> हक वढती है।

### प्रप्रन

### वस्तिनक प्रजन

1 100 इनाई माल की ठलवि के लिए श्रम व पूँजी के निम्न संयोग दिए गए

र । समात्पात वक्र का प्रकृति बताइए	
類耳	पूँजी
1	1
2	5

4 1

3

1 2

उतर यह L आवृति का समोत्पत्ति वक्र है (लियोंतीफ समोत्पत्ति वक्र) जो दोनों साधनों मे पर्ण परवता (perfect complementarity) दर्शाता है।

200 इकार माल उत्पादित करने के लिए समीत्पत्ति का MM की आकृति निम्न प्रकार की होने पर उसका स्वरूप बताइए।



उत्तर—यह रैखिक समोत्पति वक्र है जो दो साधनों की पूर्ण स्थानापनता (Perfect substitutability) को दर्शाता है।

3 यदि एक उत्पादक को 100 रु की लागत से दो साधन खरीदने हैं जिनमें एक को कीमत (श्रम की) 10 रु प्रति इकाई है, और दूखरे की (पूँजी की) 20 रु प्रति इकाई है तो सम लागत रेखा का खाल होगा

(30) 2 (朝) O (4) 1/2

(द) अनिश्चित

4 सामान्यतया समोत्पत्ति वक्र मूलबिन्दु के उन्ततोदर क्यों होते हैं?

(अ) MRTS<sub>LC</sub> (पूँजी के लिए श्रम की तकतीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दरा बढती है।

(ब) MRTS<sub>r ्</sub> घटती है

(स) MRTS C स्थिर रहती है

(द) MRTS ् शन्य होती है

(a)

MRTS<sub>1.C</sub> का सूत्र साधनों की सीमान्त उत्पादकता के अनुपात में व्यक्त कीजिए। यहाँ L श्रम को व C पूँजी को सचित करते हैं।

(H) MPL + MPC

(3) MPI - MPC

(31)

(4)

अध्य प्रज्य

- समोत्पत्ति वक्रों का अर्थ स्पष्ट की जिए तथा इनकी विशेषताओं को बतलाइए। (MLSII Udamur. 2001)
- समोत्पाद वक्रों की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए। ये वक्र उपभौग में तटस्थता वकों से कैसे भिन्न होते हैं?
- समोत्पति वक्र तथा सम लागत वक्र को समझाइये। इन वक्रों की सहायता से इत्पादन के दो साधनों के अनकलतम सयोग का निर्धारण कीविए।
- रिज रेखाओं से आप क्या समझते हैं? यह स्पष्ट कीजिए कि श्रम व पैंजी का इष्टतम प्रयोग इनी रेखाओं के बीच में क्यों होता है र
- (अ) समोत्याद वक रेखाओं की मुख्य विशेषवाएँ क्या हैं ? लाभ को अधिकतम करने वाली एक फर्म के अनुकलतम साधन सयोग के निर्धारण में समोत्पाद वक रेखा के उपयोग को स्पष्ट क्रम से समदाबये।
  - (ब) परिधि रेखाएँ क्या होती हैं ?
- 6 'टेक्नीकल (तकनीकी) प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' की विचारधारा को समझाइए और यह प्रदर्शित कीजिए कि-
  - (अ) यह समोत्पाद रेखा के ढाल को मापता है, तथा
    - (ब) यह दो साधनों की सीमान्त उत्पादकताओं के अनपात को बताता है।
- 7 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(H) 3

- (i) समलागत रेखाएँ (n) परिधि रेखाएँ (in) समीत्पत्ति वक्र
- सम की मात्रा को एक इलाई बढ़ाने पर एक फर्न पूँची को तीन इकाइमों का त्याग करती है और फिर भी समान उत्पादन करती है, वब MRIS<sub>LK</sub> होगा— (यहाँ L अम की मात्रा को तथा K पूँजी की मात्रा को सूचित करते हैं)
  - (해) 1 (4) 1/3

(C) 4

(ऋणात्मक निशान छोडते हर्प)



## 13

# परिवर्तनशील अनुपातों का नियम \* (Law of Variable Proportions)

जिस प्रकार एक उपमोक्ता अपनी सीमित आमदनी से अधिकतम सनुष्टि प्रार्त करने का प्रयास करता है, उसी प्रकार एक व्यावसायिक पर्म भी अपने सीमित साधनों से अधिकतम साप्त फरने का प्रयास करती है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिय पूर्ण की माल की एक वी हुई मात्रा को न्युत्वम लागव पर उसन्त करने का प्रयत्त करों हो। अल्पकाल में कर्म के लिए कुछ साधन स्थित (fixed) और कुछ पांस्वनंत्राल (variable) होते हैं। अल उसे विभिन्न साधनों के बीच ऐसा सचीग स्थापित करना सेता है किस पर माल की दी हुई मात्रा न्यूतन लागव पर उत्पादित की वा सके। इस सावन्य में एक दी हुई टिक्नोलांवि (a given technology) में फर्म को उत्पत्ति के विभिन्न साधनों का सचीग बदलने का अवसर मिलता है। अर्थशाल में कुछ साधनर साधनरों को परिवर्तित करने पर जो स्थित होती है उसका अध्ययन परिवर्तनशील अनुपातो के नियम अथवा उत्पत्ति के नियम साधनों का स्वर्ता किया जाता है।

पहले उत्पादन फलन के अध्याय में स्पष्ट किया जा पुण है कि दोर्पकाल में करादन के सभी साधन परिवर्तित किए जा सकते हैं, और साथनों के एक ही अपुरात में बदलने से उत्पादि पर अभाव पड़वा है, उन्मक अध्ययन पैमाने के मित्रकरों (returns to scale) के अनुगंत किया जाना है। हम देख चुके हैं कि इस सम्बन्ध में तीन अनार की स्थितियां पायी जा सकती है। समें शायनों के दुप्ता करने पर अदिवर्ति दुप्ता में अधिक (सोमाने के वर्दमान अधिकत्व की स्थिति) उत्पादि दुप्ता देशे पर अधिक स्थापने के वर्दमान अधिकत्व की सियति हो समान अधिकत्व की स्थिति हो सकती है। उत्पत्ति के सभी साधनों के एक साथ एक ही अपुरात में बदने को पैमाने का परिवर्तन (Change of scale) कहा जाता है। अत प्राप्त में बदने को पैमाने का परिवर्तन (Change of scale) कहा जाता है। अत प्राप्त में हैं यह स्पष्ट हो जाता का एक हो एक साथ एक हो अपुरात में

Laws of Returns को 'प्रतिकल के नियम' भी कहते हैं।

(short period) से होता है. जहाँ कम से कम एक साधन सिवा होता है और कुछ साधन परिवर्तनगील होने हैं और पैयाने के प्रतिकलों का सम्यन्य दीर्पकार (long period) से होता है. जहाँ उत्पादन के समस्त साधन एक साथ परिवर्तनगील होने हैं।

हम इस अध्याय में परिवर्तनशील अनुपातों के नियम को बर्चा करेंगे। पिछने अध्याय में समीत्ररित वक्ष व समलागत रेखाओं के द्वारा फर्म के तिए सामनों के न्यूनवम लागत सयोग पर प्रकाश डाला गया है और अगले अध्याय में पैमानों के प्रतिकल्त (वर्द्यमान, समान व हासमान प्रतिक्तों) का विवेचन किया वाएगा। यहाँ इस बात पर बल देना आवस्यक है कि इस समला अध्ययन में उत्पादन की देकनोलांबी, अर्थात् दुरुपदन पतन (production function) को स्थिर रखा जाएगा है

परिवर्तनशील अनपानो का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पनि हास नियम (Law of Diminishing Returns) - आजकल उत्पत्ति हास नियम को परिवर्तनशील अनुपानों का नियम (law of variable proportions) भी कहा जाता है। वैसे शाब्दिक अर्थ के अनुसार तो परिवर्तनशील अनुपातों के नियम का आशय यह है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन लगाने से साधनों का अनुपात बदल जाता है, और हम उसका प्रभाव उत्पत्ति की मात्रा पर देखते हैं। यह प्रभाव बढते हुए प्रतिकत्त, समान प्रतिकत्त व घटते हुए प्रतिकत दीनों रूपों में प्रकट हो सकता है। लेकिन बढते हुए प्रतिकृत शरू में एक सीमा तक ही मिलते हैं, और अन्त में घटते हुए सीमाना प्रतिपत्तों की स्थिति आ जाती है। अनः मूलनः परिवर्तनगील अनुपानों के नियम में हासमान प्रतिफल का नियम ही समाया हुआ है। इसलिए दोनों को एक ही माना जाता है। यह अल्पनाल में लागू रोता है। इसमें एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढती हुई मात्राएँ लगायी जाती हैं जिससे एक सोमा के बाद सीमान्त भौतिक उत्पीत (marginal physical product) (MPP) घटने समित है। प्रारम्भ में जब एक स्थिर साधन बड़ा होता है और एक परिवर्दनशील साधन की मात्राएँ बढ़ायी जाती हैं, तो स्थिर साधन का अधिक अच्छा उपयोग होने से कुछ सीमा तक सीमान्न भौतिक उत्पति बढ सक्ती है। इसे वर्दमान उत्पत्ति या प्रतिपत्त (increasing returns) की दशा कहा जाता है। एक सीमा के बाद स्थिए प्रतिकल की दशा आ जाती है और परिवर्तनशील साधनों का सबीग अनुकूलदम (optimum) हो जाता है, जहाँ सभी साधन अनुकुलनम अनुपात में मिल जाते हैं। बोर्ड भी साधन कम या अधिक नहीं होता, और यह फर्म अनुकूलनम फर्म (optimum firm) बन जाती है, तथा इसकी प्रति इकाई उत्पादन लागन न्यूनतम होती है। इस सीमा के बाद परिवर्तनशील साधन की मात्राओं के बढाए जाने पर यह अनुकूलतम सयोग भग हो जाता है और स्पिर साधन पर अधिक दवाव पडने से परिवर्तनशील साधन को बढाए जाने पर सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) घटने लगती है। इस प्रकार साधनों के सयोग में एक सीमा के बद हासमान सीमान्त उत्पत्ति की प्रवृत्ति लागू हो जाती है। विभिन्न उद्योगों में इस प्रवित का पाया जाना इतनी सामान्य बात हो गयी है कि इसे अर्थशास का एक

आधारभूत नियम माना जाने लगा है। ध्यान रहे कि ह्रासमान प्रतिफल नियम के लिए हम सामनों के मुत्यों (Jactor prices) पर विचार नहीं करते और परिवर्तनशील सापन की सभी इकाइयों एक सी कार्यकुशाल पान ली जाती है। क्लासिकल अर्थशासियों च मार्शत ने इस नियम की क्रियाशीलता को कृषि में स्मष्ट किया था। मार्शत ने इस नियम के आगुनिक रूप को भी स्वीका किया था। यह अन्य उद्योगों में भी समान रूप से लागू होता है। हम उत्पीत हास नियम के सम्बन्ध में नीचे मार्शत के कथन की स्मष्ट करके आधुनिक मत का विवेदन करेगे।

प्रो मार्शल के अनुसार हासमान प्रतिकल के निषम (the law of diminishing returns) अथवा प्रवृत्ति को अस्वायों रूप से (provisionally) निम्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—'पूमि पर खेती करने में पूँजी और श्रम की वृद्धि से सामान्यतया उपन की मात्रा में अपना से अपना से किया में कोई सामान्यतया उपन की मात्रा में अपना से के प्रमुख्त होती है, बगर्ते कि कृषि की करना में कोई सवार न हो।'

उपर्युक्त कथन में मार्शाल ने पूणि को स्थिर रखकर पूँची और क्षम की मात्राओं में परिवर्षन किया है। मार्शाल के कथन में सामान्यतयां का अर्थ है कि पूणि पर पूँची मार्श को पर्योग मात्र के स्थाप पर्य पर कियम लागू रोता है। साथ में सूसी रार्त यह है कि कृषि की कला में कोई सुधार नहीं होना चाहिए। यदि कृषि भी कला में कोई सुधार नहीं होना चाहिए। यदि कृषि भी कला में कोई सुधार हो जाता है तो सीमानत उत्पत्ति वह सकती है। हम आगे चलकर देवी कि नियम के आधुनिक रूप में भी टिक्नोलोली को दिवस माना पाया है। दूसरे सार्व पर में भी टिक्नोलोली को कियर माना पाया है। दूसरे सार्व पर में सार्व है सहस के साथ एक परिवर्तन मान स्थात के साथ के साथ के साथ के साथ की मात्राओं के बढ़ाए जाने से उत्पन्न स्थिति को ही प्रदर्शित करता है।

बोल्डिंग ने इसे अन्त मे हासमान सीयान चौतिक उत्पादकता का नियम (law of eventually diminishing marginal physical productivity) कहा है। उसके अनुसा, 'वब हम किसी एक साधम (tapint) की मात्रा को बढ़ाते हैं जो अन्य साधमों की स्थित मात्रा के साध मिलाई जाती हैं तो चरिवर्तनशील साधम की सीयान चौतिक उत्पादकता अनुसार प्रदर्शी है।'

रिचार्ड जी लिप्से व के एलक क्रिस्टल ने हासमान प्रतिफल नियम की परिभाषा काफी नपे तुले शब्दों में की है जो इस प्रकार है 'हासमान प्रतिफल नियम यह बतलाता

<sup>1</sup> An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised unless in happens to coincide with an improvement in the art of agriculture —Marshall Principles of Economics, 8th ed p 125

<sup>2</sup> As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the valuable.

<sup>-</sup>Boulding Economic Analysis, Vol 1 p 427

है कि यदि एक परिवर्तनशील साथन की वर्जी हुई मात्राएँ एक स्थिर साथन की दी हुई मात्रा के साथ प्रवृक्त की जाती है तो परिवर्तनशील साथन की सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति अन्ततीमता घटती हैं।

इसमें लिप्से व किस्टल ने स्पष्ट रूप से कहा है कि अनतोगन्वा (eventually) परिवर्तनप्रील साधन की सीमान उत्पत्ति व आसत उत्पत्ति दोनों घटती है। इमे उत्पत्ति-हास नियम कहते है।

हैकर्ट व लेफर्शनच के अनुसार, 'हासाबार प्रतिकाल विकास केवल एक साधन की पाता के परिवर्तन से पार्च की उदरात में होने वाले परिवर्तन की दरार व दर (the direction and the rate of change) का वर्णन करता है। यह वनलाता है कि यदि एक दिए हुए समय से एक साधन की मात्रा में समान इकाइयों में वृद्धि की जाती है और अन्य साधनों की मात्राएँ दिवार रखी जाती है, तो वालु की कुल उत्पत्ति में वृद्धि होगी, लेकिन एक विन्दु से परे, उत्पत्ति में होने वाली वृद्धियाँ उत्पत्ति कम होती कारोगी।

श्रीमती जोन रोबिनस्त ने हासमान प्रतिफल नियम के बारे में निम्न मत प्रकट किया है, 'बोड़ा सा विचार करने पर वह पता समेगा कि हासमान प्रतिफल का नियम यह बतलाता है कि एक उत्पादन का साधन दूसरे साबन से एक सीमा तक ही प्रतिस्वापित किया जा सकता है, अथवा दूसरे प्रवर्धों में, सावनों के बीच प्रतिस्वापन की लीच अननन या असीमान (infinite) गड़ी होती।

यहाँ पर श्रीमती जोन रोजिन्सन ने हासमान प्रतिफल नियम के मूल कारण नी ओर स्पष्ट रूप से सफेत किया है। उनका नहना है कि यह नियम इसलिए लागू होता है कि पूक साथन का जान दूसता साधन पूणे क्या से नहीं कर सकता, अर्थातु एक साधन दूसरे साधन का काम दूसता साधन पूणे क्या से उनका उत्तम कर साधन कर लेता तो एक एकड धूमि पर समस्त साधार के लिए अनान उतनम करना सम्भव हो जाता. क्योंकि एक उस धूमि के दुवारे पर श्रम व पूँची को मात्रार्थ बचारे जाते और

<sup>1</sup> The law of Diminishing returns states that if increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the marginal product and the average product of the variable factor will eventually decrease "—Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 in 122

<sup>2.</sup> the celebrated law of id minishing returns which describes the direction and the rate of change that the firms output takes when the input of only one resource is varied it states that if the linput of one resource is necreased by equal increments per unit of time while the inputs of other resources are held constant, total product output will increase, but beyond some point the resulting output increases will become smaller and smaller —Eckert and Leftwich Price system and Resource Allocation, 10th ed., 1988 p. 236

<sup>3</sup> Joan Robinson Economics of Imperfect Competition, 1933 Append x. p 330

व्यष्टि अर्थशास्त्र 27

उससे उत्पादन बढता जाता, क्योंिक पृष्टि का काम शम च पूँची करते जाते। यहाँ यह करमान कर ती गई है कि श्रम च पूँची की सप्लाई आवश्यकतानुसार बढायो जा सकती है। चुँकि उत्पादन के विधिन सामनों का परस्पर प्रतिस्थापन सीमित मात्रा में हो होता है, इसितए एक सीमा के बार सीमाना उत्पत्ति हास नियम लागू होना अनश्यामानी हो जाता है।

विद्वानों में इस सम्बन्ध में मतभेद पाया जाना है कि यह नियम व्यावतारिक हान पर आगरित है अथवा केवल नर्क से निकाला गया है। गूल्ड व लेजियर (Gould and Lazcar) का स्पष्ट मत है कि "हासमान प्रतिकाल को नियम बागरिविज्ञता के सम्बन्ध में एक अनुभवाजित केवल (empirical assertion) है। यह स्वयंक्तिस्त प्रणाली से प्राप्त ब्योरम या प्रयंग नहीं है, यह कोई कर्तपुक्त प्रशासना (logical proposition) नहीं है जिसका गणितीय प्रमाण दिया सके, आत. जिस गरंका उहराया जा सके। यह उन भौतिक स्वयन्धों के बारि में एक सर्त्त कथन हैं जो वास्तरिक आर्थिक क्वार के देखें गए हैं। इसके विपरीत त्रों एक सी दे इस नियम की निगमन वर्क (deductive seasoning) पर अपगरित मानते हैं, त्र कि उनुपनवाजित निकाल के इस्त में देखें गए हैं। इसके विपरीत त्रों एक सी दे इस नियम की निगमन वर्क (deductive

कर्यात-हास नियम की मान्यताएँ (assumptions) - उपर्युक्त परिप्रावाओं से स्पष्ट होता है कि इस नियम के लागू होने के पीछे निम्न मान्यताएँ पायी जाती हैं— (1) टेक्नोलांकी दी हुई होती है। यदि टेक्नोलोकी में सम्राह हो जाता है तो

- (1) टेक्नोलीजी दी हुई होती है। यदि टेक्नोलीजी में सुधार हो जाता है तो नियम का लागू होना कुछ समय के लिए रुक जाता है।
- (2) सायनों के अनुपात स्थिर नहीं रहते, वे बदले जा सकते है। हम एक साथन स्थिर व एक साथन परिवर्ती मान सकते हैं।
- (3) परिवर्ती सायन की सभी इकाइयाँ एक-सी कार्यकुलल मानी जाती हैं। अब इम एक उदाइरण के द्वारा परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथना उत्पत्ति-हास नियम को स्थार कोरी-

मारणी-1 एक हैक्ट्रेयर भूमि पर श्रम की विभिन्न शकारयों को लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

चूमि (land)	श्रम (labour)	कुल उत्पत्ति (TP)	सीमान्त उत्पत्ति (N1P)	औसत उत्पत्ति (AP)
1	1	6	6	6
1	3_	14 24	10	? अवस्था I 8

<sup>1</sup> Gould and Lazear, Ferguson and Gould's Micro economic theory, Sixth id 1989, p 158

<sup>2.</sup> N.C Ray, An Introduction to Microeconomics 1975, p. 95

1 1	4 5	32 38 42	8 6 4	8 7 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> 7	अवस्था ॥
1	7	41	2	$6\frac{2}{7}$	
1	В	44	0	5 1/2	
1	9	42	-2	$5\frac{1}{2}$ $4\frac{2}{3}$	अवस्था III
1	10	30	-12	3	
-	गर्यक्र क्या	9 55 mm 24 5	ara	-	- A -

उपर्युक्त सारणी में श्रम की आठ इकाइयो पर कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जल है। उसके बाद वह घटने लगती है।

सीमान्य उत्पत्ति (MP) कुल उत्पत्ति में होने वाली वृद्धि होती है वो ए |
अहिरिक्त श्रीमक को लगाने में प्राच होती है। इसे  $\frac{\Delta TP}{\Delta Y}$  स्पूषित करते हैं, वहें  $\frac{\Delta TP}{\Delta Y}$  का अर्थ है कुल उत्पत्ति (TP) में होने वाला परिकर्तन तथा  $\Delta X$  का अर्थ है
अप की माज में होने वाला परिकर्तन। सीमान्य उत्पत्ति (MP) सम को प्रथम ती?
इकाइयों तक बढ़ती है। उसके बाद चीथे श्रीमक से पर घटना गुरू होती है, और
आठवें श्रीमक को लगाने पर सीमान्य उत्पत्ति शुन्य हो वाती है। बाद में यह ख्रणात्मर्थ
(mpgative) हो जानी है। नवें व दसवें श्रीमक कुल उत्पत्ति को बड़ाने को अपेक्षा पर्य देते हैं।

औसत उत्पत्ति कल उत्पत्ति में श्रीमको की सख्या का पाग देते से प्राच होती

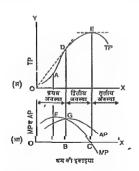
है। यदि X श्रीमकों की सहस्रा को सूचित करते तो औसत उत्पत्ति का मूत्र इस प्रकार होगा—  $AP = \frac{TP}{X}$ , जहाँ AP औसन उत्पत्ति व TP कुल उत्पत्ति को सूचित करते हैं। यह भी शुरू में बढ़ती है किर अपनी अधिकतम सीमा पर पहुँचकर घीरों घटने लगते हैं। सीमान उत्पत्ति के स्लाह्मक हो जोने पर भी औसन उत्पत्ति धनात्मक हैं। सीमान उत्पत्ति के स्लाह्मक एटना लगातार जारी रहता है।

उत्तर के विवेधन से स्पष्ट रोता है कि कुल उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति का वर्षन लगभग वैसा ही है जैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का रोता है। हम अग्राकित चित्र 1 में कुल उत्पत्ति, सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति को प्रदर्शित करते हैं।

<sup>।</sup> स्माप्त रहे कि वर्ग पर ब्रामिकों (परिवर्गनशील सापन की मात्र) को एक-एक करके बहाबर अनग-अर्ग समयों में उत्पीत पर प्रभाव नहीं देखा बाता, बेस्थि पढ़ ही समय में ब्रम की अर्गा-अनग्र महाजे के सम्मोपित प्रभावी पर विकाद विकाद वाता है।

चित्र 1 (अ) में IP (क्ल उन्पत्ति चक्र) और चित्र 1 (आ) में AP (औसत उन्पत्ति चक्र) व MP (सामान्त उत्पत्ति चक्र) दर्शांच गये हैं। OX अब पर अन की विभिन्न मात्राएं ली गयं। हैं और OY अब पर उन्पत्ति वो मात्रार रहांचा गयों हैं। चित्र के (अ) भाग में OY अब पर उन्पत्ति (Product) वा मात्रा गया है, अर्थात् पर एक वैन्दिर पूमि पर अस को बटती हुई मात्राओं से प्रान्त कुल उत्पत्ति IP को मृचित करता है। चित्र के (अ) भाग में OY-अब पर जिल्हा हुए हिल्हा के मात्रा गया है, अर्थात् यर प्रित्त अभिन उत्पत्ति विभाग निवर्ति (AP व MP) को चरलाता है। इस प्रकार चित्र 1 (अ) पर OY-अब कुल उत्पत्ति (IP) को मृचित्र करता है, व्यविक चित्र 1 (अ) पर OY-अब कुल उत्पत्ति (IP) को मृचित्र करता है, व्यविक चित्र 1 (अ) पर OY अब औसत उत्पत्ति व सोमान्त उत्पत्ति (AP व MP) को मृचित्र करता है। अपकार चित्र 1 (अ) पर OY अब औसत उत्पत्ति व सोमान्त उत्पत्ति (AP व MP) को मृचित्र करता है। अपकार चित्र करता है।

बैसा कि पहले बतलाया जा चुका है TP कर प्राप्तम में बर्डमान-दर (increasing rate) में A दक बदता है, फिर यह हाममान दर (decreasing rate) में बदता है। अन में यह अधिकतम बिन्दू पर पहुँच जाता है और फिर नीचे की आर गिरो लगता है।



नित्र के (आ) भाग में (प्रयम अवस्या O से B दंब, द्वित्रीय अवस्या B से C तक तथा तृतीय अवस्या C से आगे) चित्र 1-उप्पादन की तीन अवस्याएँ (Ehree Stages of Production)

ਰਹੀ होती।

एक उत्पादक के लिए उत्पादन की हितीय अवस्था श्रेष्ट मानी जाती है। इसने निम्न तर्क के आधार पर पिद्ध किया जा सकना है। प्रथम अवस्था में स्थिय साधन (यहाँ भूमि) परिवर्गनशील साधन (यहाँ अभ) की तुलना में अधिक होता है। एक्लक्क्प इसमें निश्य साधन (भूमि) की सीमान्त उत्पत्ति क्रणात्मक (MP of fixed factor is negative) होती है। हितीय अवस्था में स्थिर साधन का अधिक उपयोग होने से इसको परिवर्तनशील साधन से अधिन सभीग या बाल मेल स्थापित हो जाता है, हालाइन इस्त अवस्था में परिवर्तनशील साधन की मामान्त उत्पत्ति व अभैसन उत्पत्ति घरती है। लेकिन दुर्तीय अवस्था में परिवर्तनशील साधन की मात्रा स्थिर साधन की तुलना में अधिक हो जाती है, जिससे इम्में परिवर्तनशील साधन की सोमान्त उत्पत्ति क के लिए हिरीय अवस्था है, विस्तर इसमें परिवर्तनशील साधन की सोमान्त उत्पत्ति क्रणात्मक (MP of variable) कि उत्पत्त करना ही हमार्थकारी होगा, जारों किसी भी साधन की सीमान्त उत्पत्ति क्रणात्मक (

यदि पूमि विश्वाल्क (Free) हो तो एक उत्पादक अवस्था II के आष्टभृशीमा (boundary) तक हो उत्पादन करेगा, और यदि अम पुग्त (Free) हो तो वह अवस्था III के आष्टभृशीमा तक उत्पादन करेगा। इस अवक्र उत्पर्शन II में उत्पादन का कोई भी बिद्ध चुना आएग, जो भूमि च श्रम की सामेश की पार्यो पर निर्भर करेगा। यदि भूमि ससी होती है तो यह अवस्था II के सामेश पूच यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के सामेश पूच यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के सामेश पूच यदि श्रम सस्ता होता है तो वह अवस्था III के सामेश उत्पादन करना प्रस्त करेगा।

इस मकार उत्पादन का सनुलन-विन्तु साथाने की कीमनो के आधार पर निश्चित किया जाता है। एक उत्पादक दस स्थान पर अपना उत्पादन बन्द करेगा नहीं एक सामन पर स्थ्य किए गए एक रण्ए से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति किसी दूसरे साधन पर स्थ्य किए गए एक रुपए से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति के नरावर या लगपग बयबर हो जाए। इस पर विस्तृत प्रनाश आगे चलवर डाला जाएगा।

हाममान प्रतिकल नियम के सम्बन्ध में कुछ महत्त्वपूर्ण बाते—इस नियम के उपर्युक्त विवेचन से कुछ उल्लेखनीय थातें सामने आती हैं, जिन पर नीचे घ्यान आकर्षित किया जाता है—

(1) हासामन प्रतिष्ठल से पूर्व व्यद्धमन प्रतिष्ठल तथा समान प्रतिष्ठल की अवस्थाएँ सम्मय—उत्पत्ति के नियम के रूप में तो हम हासामान प्रतिष्ठल तियम की ही चर्चा करते हैं। सीचन इसके सामृ होने से पूर्व कुछ सीमा तक वर्दमान प्रतिष्ठल व समाम प्रतिष्ठल समाम प्रतिष्ठल व समाम प्रतिष्ठल समाम प्रतिष्ठल की आप की सहसे से कुछ उत्पत्ति अनुपत्त से अधिक बढ़ती है, तो उसे वर्दमान प्रतिष्ठल की अवस्था कहते हैं। साली 1 में प्रमान प्रतिष्ठल की अवस्था कहते हैं। साली 1 में प्रमान प्रतिष्ठल की अवस्था कहते हैं। साली 1 में प्रमान प्रतिष्ठल की अवस्था कहते हैं। अत तीनों प्रतिष्ठलें तक वर्दमान प्रतिष्ठल का नियम सामृ रोता है। हम पहले स्था कर कुके हैं कि वस्तिमान प्रतिष्ठल का साम्य सामृ रोता है। हम पहले स्था कर कुके हैं कि वस्ति प्रतिष्ठल का साम्य पर है कि विसर सामन का उपयोग, आप में परिवर्तनगील साम्यों जी

व्यष्टि अर्घशास्त्र

283

इकारमें को बढ़ाने स, अधिक कायकुमान दग स होगा है। मान लाजिए, एक हैक्टेबर पूर्मि पर कुछ पूँजी व एक अमिक लगावा जाता है जिसस आरम्भ म उस भूमि का अवर्षान दम्योग हो हो पाता है। बाद में दा अमिक तथा गीन अमिक आदि लगाने से दम पूर्मि का अधिक कार्यकुशल दग स उपयोग हो पान है जिसस श्रम को सीमान उन्हींच वक्षी है।

बर्दमान प्रतिकृत की अवस्था के लिए निम्न कारण उनन्दायी माने गए हुन्या

है। हम मों में ह सनते हैं कि कर्द्धनात प्रतिफता से हाम्पान प्रतिफत्त की ओर जाते मण्य समान प्रतिफत्त की अवस्था आ सकती है। इन्हों नारणों से अर्पमाली उत्पिष्ट के नियम के रुप में प्राय हासमान प्रतिक्तों पर ही अपना च्यान केन्द्रिन नरते हैं, जो महीवत नहीं माना जाता।

(2) हासमान प्रतिफत्त नियम में चीतिक प्रतिफ्तां पर दिवार किया जाता है, हासमान उपित नियम में हमारा स्थान्य उपित की माना से हो होता है इसके मुख्यों से हमारा कर्यों है स्थान पर स्थान के मुख्यों की मी सियर मान तेते हैं। अत यर नियम एक टेक्नोलोजिनल स्थित में हो से सुच्या नियम स्थान जाता है। सच पूछा अर्था के प्रतास होते हमार स्थान के स्थान करता है। सच पूछा अर्था कर से स्थान करता है। सच पूछा अर्था के सुख्यों के सुख्या जाता है। सच पूछा कर से आर्थिक हम्यान कर देवनोलोजिनल नियम माना जाता है।

इसी प्रकार समान प्रतिपत्त की अवस्था भी हासमान प्रतिपत्त के पूर्व आ सकती है, जहाँ पर कुल क्रसति की वृद्धि साधन की वृद्धि के अनुपात के अनुसार ही होती

पर एक उत्पादन एकन वा सम्पूर्ण चित्र अस्तुव करता है।

(3) कर्द्रमान लागत का सुबक—हासमान अविफल नियम को वर्द्रमान लागत का सिवक—हासमान अविफल नियम को वर्द्रमान लागत का विषय (law of mereasms cost) भी कह सकते हैं, क्योंकि कुल उत्पत्ति के प्रत्यों हूं र से बढ़ने के बागण उसी व्यय से कम उत्पत्ति मिल पाती है, जिससे अवि तर्मा लगत बढ़ना स्वामाविक होना है। जैसा कि कमर कहा गया है हम यहाँ कमी के मुल्लों को स्थिर एवंते हैं।

(4) परिवर्ती साधन की समस्य इकाइयाँ—परिवर्तनशील शाधनी की सभी इकाइयाँ एक-सी कार्यकुशल मानी जाती हैं। उदाररण के लिए, यहाँ पर सभी श्रीमक एक से कार्यकुशल माने जाते हैं। इनमें कार्यकुशलता के अन्तर नहीं माने जाते।

(5) हासपान प्रतिकल की प्रवर्ति एक सीमा के बाद भगी कियाओं ये प्रकट होती है-प्राय यह बहा जाता है कि जहाँ उत्पादन में प्रकृति (nature) की प्रधानता होती है, वहाँ पर हासमान प्रतिकल प्राप्त होते हैं, और जहाँ श्रथ व पूँजी की प्रधानता होती है वहाँ पर वर्द्धमान प्रतिफल प्राप्त होते हैं। भूमि की उर्वत-शक्ति सीमिन होती है. इसलिए इस पर हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति अल्दी लागू हो जाती है। पूँजी के उपयोग से वर्दमान प्रतिफल काफी सीमा तक प्राप्त हो सकते हैं। वास्तव में अब इस भेद के लिए भी कोई विशेष औचित्य नहीं रह गया है। नियम के आधनिक रूप में हम केवल इसी बात पर बल देते हैं कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढ़ती हुई मात्राओं को लगाने से, एक सीमा के बाद, कल उत्पत्ति घटती हुई दर से बढेगी। इस रूप में नियम का अस्तुर्वाकरण अधिक व्यापक व अधिक लचीला बन जाता है। हम एक साधन को स्थिर रखकर अन्य सभी साधनों को परिवर्ती मान सकते हैं. अयवा अन्य सभी साधनों को स्थिर रखकर एक साधन को परिवर्गी मान सकते हे अथवा कछ को स्थिर रखकर कुछ को परिवर्ती मान सकते है। मख्य बात यह है कि सभी साधन एक साथ परिवर्तनशील नहीं माने जाते हैं. क्योंकि यह विवेचन अल्पकाल से ही सम्बन्धित होता है, जिसमें संयन्त की क्षत्रता (Plant capacity) दी हुई होती है। इस अध्ययन की सरसता के लिए एक साधन को स्थित मान लेते हैं और टसरे साधन को परिवर्तनशील या बढता हुआ मान लेवे हैं।

है, संकित कृषि में यर अपेशक वित्रम आर्थिक जीवन के सज़ी क्षेत्रों में लागू होत है, संकित कृषि में यर अपेशक वल्दी लागू हो जाता है, क्लोंक हमसे उत्पादन पर प्रामृदिक तत्वों का विशेष प्रपाद पहता है। रालांकि कृषि में भी देक्नोलीनिकल परिवर्तने के माध्यम से खाद, बीज, जीजार आदि में पुषार वरके इस नियम की क्रियाशीलता को रोकने का प्रदास विद्या गया है तथा क्रिया जा रहा है, लेकिन उद्योगों में विद्यान व देक्नोलोजी के परिवर्तन ज्यादा ठेज राखार से हो रहे हैं, जिसले हासमान प्रविक्त की प्रयुक्त गर्दी अपेशकृत अधिक सास्तवपूर्वक व अधिक सफलतायूर्वक रोकी पर तकती है। सेकिन एक सीमा के बाद, शियर सामन के साथ परिवर्तनशील साधन के उपयोग से हासमान प्रविक्त की स्वित का आज अवश्यमाखी होता है।

(6) उत्पादन को टेबनोलोजी स्थित पर नियम देवनोलोजी के स्थित रहने की स्थान में टी लागू होता है। यह 'एक सीमा के बाद' अवश्य कियाशील होता है, वहीं स्थित साधन पर परिवर्तनज्ञील साधन का द्याव वह जाता है, स्थल रहे कि उत्पत्ति के नियम अल्पकाल में लागू देते हैं, क्योंकि दोर्पकाल में उत्पादन के सभी साधन परिवर्तनज्ञील हों सकते हैं। जब उत्पत्ति के सभी साधन परिवर्तनशील होते है तो पैमाने के प्रतिफलों (returns to scale) की चर्चा की जाती है। इनका वर्णन अगले अध्याय में किया गया है। पाठकों को उत्पत्ति के निक्मों व पैमाने के प्रतिफलों में मूलभूत अन्तर को सहैन सम्रण राउना चाहिए, जिस पर अध्याय के आरम्प में भी भ्यान आकर्षित किया जा मुक्त है।

हासपान प्रतिकस-नियम का महत्व (Importance of the law of diminishing returns)—हम उत्तर स्पष्ट कर चुके हैं कि परिवर्तनशील अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) में वर्दमान मिलकल, समान प्रीन्फल व हासपान प्रविक्त सोनों को मृत्वित्यों निहित होती हैं। विम्न मिलकल मेनिय प्रविद्धा के प्रविद्धा निवस्त के प्रविद्धा निवस्त के प्रविद्धान प्रतिक्त सोनों को मृत्वित्यों निहत होती हैं। विम्न भिक्त प्रविद्धानियों के प्रविद्धान प्रविद्धानियों के विद्या के हि व्यवस्थान प्रतिक्तिशील अनुपातों के नियम को ही हासमान प्रतिकत्यों का नियम कहा है।

दी हुई टेक्नोलोजी से हासमान प्रतिकल की प्रवृत्ति अवस्यान्यावी -जैसा कि कसर स्मष्ट किया गया है हासमान प्रतिकल का नियम स्वत्तावा है कि टेक्नोलोजी की हुई स्थिति में एक साधन स्थिर रखकर दूसे साधन को नवाने पर एक सीमा के बाद हासमान प्रतिकल मिसने लगते हैं। यदि ऐसा नहीं होता तो एक हैक्टियर पूर्मि के हुकड़े पर सारे ससार के लिए अनाव उगाया का सकता था, क्योंकि अम य पूँची की भाजाओं को बदाने में विशेष कठिनाई नहीं होती। लेकिन एक सीमित मात्रा में पूर्मि के दुकड़े पर अम व पूँचों को मार्ग्य स्थातार बढ़ाने पर एक सीमा के बाद हासमान मतिकल अवस्य मिसने लगते हैं।

निरत्तर वैज्ञानिक व टेक्नोलोकिकल परिवर्तनो की आवश्यकता—हातमान प्रतिफल की मर्बात का आश्य पढ़ नहीं है कि लोगों का जीवन स्ता ऊँचा नहीं है। सकता, क्योंकि विज्ञान य टेक्नोलोजी का उपयोग करके उत्पादन का स्तर निरन्तर ऊँचा किया जा सकता है। अत इस नियम से इटी या घरराने की आवश्यकता नरी, बल्कि निरन्तर टेक्नोलोजी में सुधार करने की आवश्यकता होती है। उदाहरणार्थ, भारत में कृषि क्रानित के आगमन से अधिक उपज देने बाले जीव, खार, मिनाई व कोटनाशक दवाइयों का करगोग करने से पैदाबार नकते के लिए अवसार खुते हैं। इस्तरिए टेक्नोलेबी में सुधार करते के लिए अवसार खुते हैं। इस्तरिए टेक्नोलेबी में सुधार करते के लिए अवसार खुते हैं। इस्तरिए टेक्नोलेबी में सुधार करते के लिए अवसार खुते हैं। इस्तरिए टेक्नोलेबी में सुधार करते हैं। इस्तरिए टेक्नोलेबी के सहार हासमान प्रतिफल की अपूनि पर विजय परे का प्रयास निरन्तर प्रति का साम का है। उत्तरिक्त देश का अपूत्रक बीट हिस्त क्षेत्र कर से के सहार हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति पर सीमा के बाद, हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति का चारिए हालांकि नवी टेक्नोलोजी में भी, एक सीमा के बाद, हासमान प्रतिफल की प्रवृत्ति अवस्था काम हो जाती है। इस प्रकार हो निरन्तर अनुसार, हिस्तान प्रतिक की प्रवृत्ति अवस्था काम हो की हिस्त अनुसार हो निरन्तर की स्वर्तन वारिए की प्रतिक तो प्रवृत्ति अवस्था काम हो निरन्तर की स्वरत्त वारणा और अकाल व मुखासी को यतना तथा जीवन स्तर को निरन्तर की प्रवृत्ति अस्त वारणा और अकाल व मुखासी को यतना तथा जीवन स्तर को निरन्तर की प्रतान करना का निरम्तर हो सकेगा।

## साधनो का अनुकूलनम संयोग

#### (Optimum Combination of Factors)

यहाँ पर यह प्रश्न उठाया जा सकता है कि उत्पादन के साधनों का मर्वोचम सचोग कौन मा होता है? यह समझना आसान है कि साधनों वा अनुकूलतम सचोग न्यूनतम लागन सचोग (The cost of combunation) हो रोता है। इस सचोग पर एक भर्म उत्पत्ति को दी हुई मात्रा वो च्यूनतम लागत पर उत्पन्न करता है, अबदा दो इड्डें सागत पर, माल वा अधिकतम उत्पादन करती है।

न्यूनतम लगत सयोग का निर्धारण करने के लिए परम्परागत दृष्टिकोण के अनुसार साधनों को सीमान्त उत्पत्ति एव उनकी कीमठों का उपयोग किया जाता है। मान लीजिए, दो साधनों—A और B—को सीमान्त उत्पत्ति निम्नांकिन सारणी के अनुसार है—

स्वास्त्राचे	2 साधन	A	70	m	की	योगस्य	उठानि	क्री	स्व गाउँ	

साधन A की इकाइयाँ	A की सीमान बोतिक उत्पत्ति (MPP <sub>a</sub> )	सायन B की इकाइयाँ	B की सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP <sub>b</sub> )
1	10	1	6
2	9	2	5
3	7	3	4
_4	6	4	3
5	4	5	2
6	2	6	1

कत्पना कीजिए कि एक पर्प हो साधनों पर प्रतिदिन 12 रुपये व्यय करता चाहती है, और साधन A की कीमत 2 रुपये प्रति इवाई है और साधन B की कीमत 1 रघमा प्रति इकाई है। यह स्थिति उपयोक्ता की उस स्थिति से मिलती है नहीं वह अपनी सीमिन आय को दिए हुए मून्यों पर दो वस्नुओं पर व्यय करके अधिकतम सन्तृष्टि प्रायत वरना चाहता है।

उपर्युक्त स्थिति में फर्म अपने व्यय का नितरण इस प्रकार करेगी कि एक साधन पर एक रुपये के व्यय से प्रान्त सीमान्त भौतिक उत्पित प्रयुक्त किए जाने वाले प्रत्येक दूसरे माधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पीत के बराबर या लगमग बराबर हो जाए। यदि इस साधन A और II की बीमर्तो को क्रमश P, व P, से स्चित वरें तो साधनों के सर्वोतिम सयोग, अथवा न्यूनतम लागत सयोग के लिए अग्र शर्त पूर्व रोनी चाहिए—

$$\frac{MPP_a}{P_a} \approx \frac{MPP_b}{P_b}, \quad \text{apper} \quad \frac{MPP_a}{MPP_b} = P_a/P_b$$
 (1)

इसका अर्थ यह है कि साधको की सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपान उनकी कीमना के अनुपात के बरावर होना चाहिए।

साथ में दोनो साथनों पर व्यय की जाने वाली राशि का भी प्रतिबन्ध रहता है, जिमके लिए निम्म शर्त पूरी होनी चाहिए—

$$(A \times P_a) + (B \times P_h) = I$$
 (2)

यहां A इस साधन की मात्रा को  $P_B$  इसकी कीमन की तथा B दूसरे साधन की मात्रा को तथा  $P_B$  इसकी कीमत को एवं I कुल व्यय राशि को सूचित करते हैं।

यह शर्त वर्ष्युंक्त स्थिति में 4 इकाई A य 4 इकाई B के प्रयोग से पूरी हो जाती है। 4 इकाई A पर सीमान्त उत्पंति की माजा 6 है। 4 इकाई A पर सीमान्त उत्पंति की स्तान 1 क्यों 2 प्रश्न इकाई होने से कुल व्यय  $= (4 \times 2) + (4 \times 1) = 12$  कप्ये होगा। सीमान्त उत्पंति की माशाओं का अनुपात, सन्तुलन की स्थिति में 6 3 होता है जो इनकी कीमतों के अनुपात 2 1 के बराबर होता है। दूसरे शब्दों में,  $\frac{MPP}{MPP_0} = \frac{P}{P_0} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$  की प्रथम शर्त पूरी हो जाती है।

मान तीविष्य, फर्म 1 रुपया सायन B से स्टावर सायन A पर व्यय करती है को तसे 3 इकाई की धाँत व 2 इकाई का ताप (क्योंकि उसे 1 रुपये से साधन A की पाँचवी इकाई का आप भाग भिलोगा विस्ते सीमान उरतित 2 होगी मिलेगा। अत वह एक इकाई की हानि उत्योगी। इसी प्रकार 1 रुपया साधन A से स्टावर साधन B पर लग्ग करते से भी 3 हकाई की हानि व 2 इकाई का ताम ब्रोगा, और इस मिसाकर 1 इकाई की हानि होगा। अत पर्म को उपर्युक्त मृत्र का पासन करने से सै सर्वादिक लगान प्राप्त होगा।

सरत भाषा में हम यो कह सकते हैं कि न्यूनतम लागत संयोग पर पहुंचने के तिर एक फर्म महरे साधन के स्थान पर अपेशाकृत सरता साधन प्रतिस्थापित करेगो। अन्त में प्रत्येक साधन की सोमान-तंत्रपति में इनकी बोमत का भाग की की तो परिणाम आपेगा, वह सभी साधनों के लिए समान या लगभग समान हो जाएगा।

उपर्युक्त विवेचन से स्मष्ट हो जाता है कि यदि हमें दो साधनों की सीमान उत्पत्ति व सीमते दी हुई हो तथा कुल व्यय गति। दी हुई हो हो हम साल मीजगणित का उपसीग करके अधिकतम उत्पत्ति के लिए दोनों साधनों की मात्रार्थ निकाल सकते हैं। इस एक और तदाहरम की समानत से समझाना बादा है—

उद्धार्म - मन सीविए कि माधन K तथा साधन L दोनों को लोनों S रूपे प्रति इनाई है। यदि L को मीमाना उपवि  $MP_L=100~K-L$  है, और K की सीमाना उपवि  $MP_K=100~L-K$  है, तो बन्नाइट कि एमी को अपनी 1000 स्पर्ध को लागा में अधिकरम उपाइन के लिए K तथा L की कितनी नितनी माजाओं का प्रति जनता बनिए।

हाल—आधिकरूस उपादन को दो क्षेत्र - 
$$\frac{MP_L}{P_I} = \frac{MP_R}{P_R}$$
 ....(1)

विदा 
$$(L \times P_L) + (K \times P_K) = 1$$
 .....(2)

दी हुई मूचना के आबाद पर 
$$\frac{100K - L}{5} = \frac{100L - K}{5}$$
 .....(1)

क्यतः 101K = 101L, क्यांत् K = L,

$$L + K = 200$$
 .....(3)

इसने K = L रंडने पर-

L = 100

समीकरम (3) में L=100 रखने पर K=100 प्रान्य होडा है। अब अधिकतम उपादन के लिए  $K\approx100$  इकाई व L=100 इकाई का उपनीय करता होगा।

इस प्रकार एक पर्ने के लिए साथतें का सर्वेटन समेग निर्मारित करने के लिए एक दरक साधनें की सीमान्य उन्होंद व साधनें की कीमडी का उपयोग करना होता है, और दूसरें तरक कुण व्ययनाति के प्रतिकृष पर भी क्यम देना होता है।

हन निजने अष्मय में न्यूनवम लाग्ड सभी का अष्मदन समेन्य को व समन्याद रेखाओं (Ecopands and socosts) की सदनका से कर चुके हैं। यह विवेदन वर्गी प्रकार का बाजैंसा कि उरासेक्या के छनुत्तन में स्टायक्टनकों व बीमदनेखा कर हुआ था।

आजन मद्रापक उद्यारणों का महत्त्व कको कह या है हमील्य भूतिका काकारी के लिए जिपतें ऐने उपास्त्रों का मतने का प्रथम अवाद की। इसका सादने के लिए ग्रॉटर का मचील पत्र में कमो आर्थिक मत्राव में पत्र ऐसे उदारणों का अन्याद हा जमें में मानकीयन्त्रय के पत्र को मानिस्त्रीं मान्यते में कर्षा मान्य मिलारों है।

(21)

(H)

#### क्य

दस्तिष्ठ ग्रन्त

 त्यित हाम निवास की पविधाल में कीत मा कथन ज्वाटा मंदी माना जलाता? (अ) एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्गनशील साधन की बढ़ती मात्र(ओ

का प्रजाम करने में अनुकारत्या सामान दुर्यान व औयत दुर्यान

घटती है

(a) केवल मोमान उन्ति घटतो है

(म) केउल औयन उत्पत्ति घटनी है

(द) कल दल्पनि घटनी है

2 डपाइन की इसरी अजस्या ही अन्ड क्यो मानी जाती है? (मृति स्थिर व ह्रम परिवर्गनहाल लेने पर)

(अ) पीम व श्रम दोनों की कार्यक्रानना बढ़नी है

(ब) भीय की बहुती हुई कार्यक्रकानक का लाभ दहाने के लिए द्रश्यादन की दमरी अवस्था को चनना उत्तम रहता है

(म) श्रम की कल उत्पति बदनी है

(ट) कोई भी कारण नही

3 दरादन की दमरी अवस्था के अन्त में श्रम की मीमान्त दयति (MP.) मी क्या

दशा होती है 2 (अ) यह इसाई में अधिक होती है

(ब) यह इजाई के समान होनी है

(म) यह शस्य होती है (द) यह अज्ञात्मक हाती है

4 ट्रियादन की तीमरी अवस्था में क्या नहीं होता है?

(अ) ब्ल डव्यीन घटने लगनी है

(ब) सीम्याल उट्यान क्रांगानक हो जाती है

(म) औमन उर्यान शन्य हो जानी है

(द) औमन उत्पनि का घटना जारी रहता है

色 5 अधिमनम रूपादन के लिए उत्पादक द्वारा किन शर्वों का पालन किया जाना चाहिए 7

 $[3\pi r : \pi r \bar{r}] = \frac{MP_L}{P_*} = \frac{MP_K}{K}, \pi \bar{r} \bar{r}] = (L \times P_L) + (K \times P_k) = I]$ 

6 परिवर्तनशोल अनुवातों के नियम को दूसरे किम नाम से मम्बोधित किया जाता है ? उनर-उटानि हाम नियम (Law of Diminishing Returns)

#### यद्या प्रप्रत

- 1 उत्पादन के परिवर्गनशील साधन की तीन अनस्याओं की व्याख्या कीजिए और समझाएए कि दूसरी अवस्या ही त्रासीमक क्यों है 7 रेखाचित्रों का प्रयोग कीजिए।
  (Rat II Yr 1999)
- उत्पादन की तीन अवस्थाओं को समझाइये। एक विवेक्शाल उत्पादक कौनसी अवस्था में उत्पादन करना है 7 रेखाधिओं एव समुधिन अकीय उदाहरण का प्रयोग कीजिये। (Rai II Yr 2001)
- उ परिवर्तनशील अनुपातों के नियम तथा इसकी वीन अवस्थाओं को स्पष्ट कीजिये। उत्पादन की दूसरी अवस्था को ही विवेकशील अवस्था क्यों कहते हैं ?
- उत्पादन की दूसरी अवस्था को ही विवेकशील अवस्था क्यों कहते हैं ? (Raj II Yr. 2002)
- 4 उत्पादन की दूसरी अवस्था ही आर्थिक अवस्था क्यों कहलाती है? (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
- 5 संग्र के अनक्लतम पैमाने को समझाडये। (MDSU, Aimer II Yr 2000)
- 5 संयत्र क अनुकूलतम पमान का समझाइय । (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
  ह परिवर्तनशील अनपातीं के नियम की पर्ण व्याख्या कीजिये ।
- (MLSU, Udaipur I Yr 2001)
- 7 (थ) उत्पादन फलन क्या है?
  (व) एक परिवर्गनशील पडत (mput) पर आषारित उत्पादन फलन से, किसी फर्म के लिए अब अपूर्ण उत्पादन तालिका प्राप्त की गई है—

स्थिर पड़न (mput) (भूपि इकाई)	र्चारवर्ननशील पड्त (श्रम इकाई)	कुल उत्पत्ति	औसन उत्पत्ति	सीमान्त उत्पत्ति
1	1	100		_
1	2	220	_	
1	3	270		-
1	4	300		_
1	5	320	_	_
1	6	330	_	_
1	7	330	_	-
1	8	320		-
1	9	300	_	-
11	10	270	_	-

- औसत भौनिक उत्पत्ति (APP) तथा सीमान्य भौनिक उत्पत्ति (MPP) को परिभाषित क्षीनिए।
- (n) APP तथा MPP की गणना करके पर्म की उत्पादन तालिका को पूर्ण कीजिए।
- (m) पूर्ण की गई तालिका के आधार पर एक रेखाचित्र बनाइए तथा उन विन्दुओं को दिखाइये जहाँ परिवर्गनशील अनुपानों के नियम की द्विताय तथा तृतीय अवस्थाएँ आरम्प होती हैं।

(उनर-सकेन

(n)	AP	MP
श्रम की इकाई		
1	100	100
2	110	120
3	90	50
4	75	30
5	64	20
6	55	10
7	47 <u>1</u>	σ
8	40	-10
9	33 <u>1</u>	-20
10	27	-30

- (10) उसादन की द्वितीय अवस्था श्रम की दूसरी इकाई से आरम्प होगी (जहाँ AP सर्वाधिक होती है) और तृत्वीय अनस्था श्रम की मान इक्इबों से प्राप्म होती है वहाँ MP<sub>1</sub> = O होती है।]
- 8 अग्र तालिका की सोमान उत्पति (Marginal Product) पालूम कीजिए व इसको महायता से हासमान प्रतिकल नियन स्पष्ट कीजिए। चित्र दीजिए व इस नियम की सोमाएँ बताइए—

<b>एँ</b> जी	श्रम	कुल उत्पनि (श्रम)	सीमान उत्पत्ति (श्रम)
1	1	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22	
1	9	21	
1	10	15	

[उत्तर—सीमान्त उत्पत्ति 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -6, तत्परचात् हासमान प्रतिपत्त का विशेषन कीजिए !!

- निम्न कथनों के एक या विपक्ष में तर्क टेकर मधीका कीजिए—
  - उत्पादन की द्वितीय अवस्था उस समय शुरू होती है जब सीमान्त उत्पत्ति घटनी प्रारम्प होती है।
  - (n) जब तक औसन उत्पनि बढेगी तब तक सीमान उत्पत्ति भी बढेगी।
  - उत्पादक को उस बिन्दु पर उत्पादन बन्द करना चाहिए जहाँ कुल उत्पत्ति अधिकनम हो जाए।
  - (iv) हासमान प्रतिक्त नियम में कुल उत्पत्ति, औसन उत्पत्ति तथा सीमान्त उत्पत्ति सभी घटते हैं।

#### सकेत-

- (i) नहीं, यह उस समय शुरू होती है जब औसत उत्पत्ति घटनी प्रारम्प होती है।
- (u) शुरू में ऐसा होता है, लेकिन शीच हो सीमान्त उत्पत्ति अपने अधिकतम किन्दु पर पहुँचनर घटनी चाल हो जाती है।

- (iii) या कावस्त्रम नहीं है उपादम निस निन्तु पर उपादन जोगा पर माधनों को बीतनों में जमवित होगा।
- (n) हास्पान प्रतिहत्त नियम में सोमान उन्होंने के घटने की ही निर्शेष महत्त्व दिया जुला है।
- 10 (अ) तिस असे के मन्यता से इस को औरत उर्यंत तथा सीमान उर्यंत एक एरिवर और उत्ति हम निस्स लगू होने का बिन्द बनाइर---

श्रीनको की मरस्या	कुम इस्पीन (फिक्टरन म)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	90
7	105
8	112
9	117

- (व) पूरित को स्थित साधन तथा छन की परिवर्ती साधन मालक उतादन की तीन अवस्थाओं की विरोधनाओं को स्मष्ट केकिए। विक्र देकर ममजाहर।
- 11 निम्न तरिका में दो माधने के विषय स्वीकों में त्रात उत्पति की महारे दर्शनी गर्ना हैं—

मंत्रीनी की संज्ञा	क्यांन की मना		
- 6	16	24	30
4	14	20_	24
2	10	14	15
	2	4	6
	1 5	में की मर्	 स्रा

तालिका का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

[उत्तर-संकेत - जारितन में एक तत्यादन फलन (Production function) दिया हुआ है जिससे पैपाने के समान प्रतिकल व हासमान शीमान्त उत्पति दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं। वैसे 2 प्रशीन + 2 श्रीसक 10 इकाइमें को उत्पत्ति करते हैं, 4 प्रशीन + 4 श्रीमक 20 इकाइयों को तथा 6 प्रशीन + 6 श्रीमक 30

हैं, 4 मर्राग + 4 श्रमिक 20 इकाइयों को तथा 6 मशीन + 6 श्रमिक 30 इकाइयों की। यह स्थिति पैमाने के समान प्रतिफलों की दोतक है। 2 मशीन स्थित राजक श्रमिकों की संख्या क्रमश 2, 4 व 6 करने से कुल उत्पत्ति 10, 14 च 16 इकाई प्राप्त होगी 2 श्रमिक स्थित स्थलर मशीनों को क्रमश 2, 4 व 6 करने से उत्पत्ति क्षमश 10, 14 च 16 इकाई प्राप्त होगी, आदि आदि। इसी प्रकार सापनों के अन्य स्थागों के प्रिणाम भी बतलाए जा सकते हैं।

12 निम्न कथनों के पक्ष व विषक्ष में कारण सहित उर्क देकर समीक्षा कीविष्ट (अ) ठतादक केवल डितीय अवस्था में ही उत्पादन कथों करेगा और उस सीमा पर उत्पादन कद कर देगा जहाँ कुल उत्पाद अधिकतन होता है?

पर उत्पादन बन्द कर दगा जहा कुल उत्पाद आधकतम हाता है ?
(म) 'परिवर्तनशील अनुपातों के नियम तथा क्रमागत उत्पत्ति हास नियम दोनों
एक और समान ही है।'

श्रम व पूँजी की इकाइयाँ	सीमानः डन्पादन (मीटर)	कुल उत्पदन (मीटर)
1	1000	1000
2 3	1500	4500
4	2500	_

तालिका को पूरा कीजिये।

[उनर--श्रम व पूँजी की दो इकाइयों पर कुल उत्पादन = 2500 मीटर, इनकी तीन इकाइयों पर सीमान्त उत्पादन = 2000 मीटर, तथा चार इकाइयों पर कुल उत्पादन = 7000 मीटर होगा ॥

13 अग्र तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमों की स्पष्ट कीजिए—

ब्रमिकों की सख्या	कुल उत्पादन	सीमान उत्पादन	আঁদৰ তথ্যবন
1	10	-	-
2	22		
3	36	-	_
4	52	_	_
5	70	-	_
6	90	-	
7	105	-	_
8	112	-	_
9	117	_	-
10	120	-	_

[उत्तर-मकेन-

सीमान्व डत्पादन = 10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3

औसत उत्पादन — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12 उपनि के नियम—जन की 6 हुआओं तक सीमान्त उत्पादन बढ़ता है

ट्यान के नियम-अम को 6 इकाइयों तक सीमाना उत्पादन बढता है, अब यहाँ तक उत्पत्ति बृद्धि नियम लागू होता है तथा बाद में उत्पत्ति-झस-नियम लागू हो जाना है, क्योंकि सीमाना उत्पादन घटने लगता है।



# पैमाने के प्रतिफल •

(Returns to Scale)

ष्टम पहले बता चुके हैं कि अल्पकाल में एक साधन को ल्यिर रखकर दूसरे साधन को बढ़ाने पर उत्पत्ति पर वो प्रभाव पड़ता है, वह परिवर्वनशील अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) के द्वारा समझाया जाता है। दीर्घकाल में क्रयादन के सभी साधन एक साथ परिवर्तित किए जा सकते हैं जिससे किसी भी साधन को स्थिर रखने की आवश्यकता नहीं होती। पैमाने के प्रतिफलों (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी साधनों को एक से अनुपात (same proportion) में परिवर्तित काके अपका बायादन पर प्रभाव देखते हैं। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ हो सकती हैं— (1) पैमाने के वर्दमान प्रतिकल (Increasing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों को K प्रतिशत बढाने से कुल उत्पत्ति K प्रतिशत से अधिक बढ़ती है तो पैमाने के वर्द्धमान प्रविकल की स्थिति होगी। (2) पैमाने के समान प्रतिफल (Constant returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यह स्थित उस समय पाई जाती है जबकि सभी साधनों को K प्रतिशत बढाने से कल हत्पत्ति भी K प्रतिशत ही बढ जाती है। मान लीजिए एक मुर्गी प्रतिदिन एक अण्डा टेरी है। यदि दो मर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डे दें (अर्थात साधन दगने होने पर बत्पति दगनी हो जाए) तो पैमाने के समान प्रतिकल की दशा मानी जाएगी। अर्थशास्त्रियों ने इस स्थिति का भी काफी उल्लेख किया है। (3) पैमाने के हासमान प्रतिफल (Diminishing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। इस स्थिति में साधनों को K प्रतिशत बढ़ाने पर कल उत्पत्ति K प्रतिशत से क्य बढ़ती है।

प्रारम्प में ही पाठकों को पैमाने के प्रतिफलों के सम्बन्ध में तीन बार्ते स्पष्ट हो जानी चाडिए—

स्माल रहे कि पैयाने के प्रतिकान के स्थान पर 'पैमाने के प्रतिकालों के नियम' कहने की पानस्त नहीं है लेकिन नियम का क्रयोग परिवर्तन्त्रील अनुपातों के नियम अथवा उत्पन्ति के नियमों के साथ जनवर किया जन्म है।

व्यष्टि अर्परान्त्र २०१७

(1) इनका सक्का दोर्डकल (long period) से होता है। दूगरे राज्यों में वे दोर्वकलिन दन्तरनफलन (long period production function) पर आपतिन होते है।

(2) इन्तें सभी माफ्ते की इकाइन की एक में अनुतन में परिवर्षित किया जता है, जदीन सामन का जनमी अनुनन मिला एता है। जैसे नुन्त में एन इनई इन + एक इक्ष्में मुँजी लेते हैं। बन्दे में इस दोनों को द्वारा बल्ले पर दो इनई इस + दो इनई मुँजी लेते हैं जिस तेंद इक्ष्में इस + दोत इक्ष्में मुँजी लेते हैं। इस कार मामले का कारते अनुनद हो 1 1 है बना राना है।

(3) इसमें एक पर्च के लिए मफ्ता की बीलो (factor prices) दित मती जारी है अपोर पर मता जारा है कि एक कर्म पूर्व किस्मार्क की दशा में उलाइन करती है।

स्वीतर व ही ने मैसने के प्रतिकार्ग (returns to scale) एवं प्रीवस्त के प्रावस्त के प्रीवस्त के प्रावस्त के प्रतिकार के प्रीवस्त के प्रतिकार के प्रीवस्त किए जाने हैं। मैनन वही विकास मध्य प्रिम्मिन अनुतार में प्रीवस्ति किए जाने हैं तो प्रीवस्त के प्रतिकार to orday) के स्वित का बस्ती, विकास मध्यों के अनुतार ही करने जाते हैं। वैसे रूप में 50 प्रविवस्त का बस्ती कि पूर्ण हों के प्रतिक के प्रतिकार के प्रतिकार के प्रविवस्त के प्रतिकार का प्रतिकार के प्रत

म्मान है कि पैनने के प्रीत्यों व परिकार के प्रीत्यों, दोनों में मापने को कैनों (factor prices) को मिद्दा माना बड़ा है। अब इन पैनने के प्रीत्यों की देन देशकों पर अना-कमा प्रकार हानेंगे।

 पैससे के मस्ता प्रतिकत (Constant Returns to Scale)—जैना नि क्सा करा जा चुड़ा है जब उत्पत्ति को सका टॉक उस्ते अनुत्तर में बदरी है जिससे कि सफ्ते को मुक्तर बद्ध करते हैं हो उसे पैसले के सम्ता प्रदिश्लों को स्थित

<sup>1</sup> Stoner and Hague A Text book of Economic Theory, 5th ed. 1933, pp. 255-61 Rt G. J. Sigher The Theory of Price, Fourth edition 1932, at 2777 at 1.

(cosntant returns to scale) करते हैं। एक फर्म के लिए सामनें को कीमतें दो हुई होने के काएण यहां कुल लागत पी उत्पत्ति के अतुपान में ही बढते है। मान लीजिए, एक X और एक Y मिलकर Q मात्रा में मान ना उत्पादन करते हैं. और 2X व 2Y सापद मिलकर 2Q मात का उत्पादन करते हैं, तो पढ़तें पैमाने के समान निविक्तों को दशा मानी जाएगी। इसी प्रकार अगली बार जब 4X व 4Y सामनों का उपयोग किया ताता है, तो पिछली दिखति की नुननत में सामन दुपने हो जाते हैं, अन पैमाने के सामन प्रकार की दिखति के कारण अब वत्यादन 4Q होगा जाते हैं, अन पैमाने के सामन प्रविक्तों की दिखति के कारण अब वत्यादन 4Q होगा

पैमाने के समान प्रतिकालों का स्पष्टीकरण निम्न सारणी 1 से हो जाता है— सारणी 1—पैमाने के समान प्रतिकल (उत्पत्ति में परिवर्तन के माध्यम से)

स्थितियाँ	श्रम+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो में)	श्रम व पूँजी मे फिछली म्यिति की तुलना मे वृद्धि (%)	इसी प्रकार उत्पत्ति मे वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	_	
स्थिति 2	2+2	2	100	100
स्थिति 3	4+4	4	100	100
स्थिति 4	6+6	6	50	50

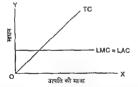
उपर्युक्त नालना में प्रत्येक स्थिति में सापनों (mputs) व उत्पत्ति की माहाओं (outputs) में परिवर्गन फिटानी स्थिति की तुलना में तिन ने में स्थिति 3 में स्थिति 2 में ने एता में हम व पूर्वी में 100 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तथा उत्पत्ति में भी 100 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तथा उत्पत्ति में भी 100 प्रतिशत की वृद्धि होती है। इसी प्रकार स्थिति 4 में स्थिति 3 की तुलना में प्रकार प्रविश्व होती है। उत्पत्ति में भी 50 प्रतिशत की वृद्धि होती है एव उत्पत्ति में भी 50 प्रतिशत की वृद्धि होती है। अब इस ट्रांटन में मैगानं के समात प्रत्यक्त के हैं। अब रस इसी भीरिस्तित में सीमाना सागत व औसर लागत की रहाओं पर विचार करते हैं।

मान लीजिए, श्रम व पूँजी के लिए प्रित इकाई बीमन 1 स्पया होती है। सारणी 2 से प्रकट होता है कि श्रम व पूँजी वी माना दुगुती कर देने से उत्पित दुगुनी हो जानी है। इसमें कुल लागन भी दुगुनी हो जानी है, लीइन श्रीसत लागत प्रीत इनाई 2 स्पना हो रहती है, जो सीमान लागन के नध्यर क्षेत्री है। दुस्त लागन (TC) एक स्पत्त रेखा के रूप में बटनी है। जागे चित्र 1 में भैगाने के समान प्रतिस्तों की रियांत में TC LAC व LMC की आवृति दिखाई गई है।

सरणी 2—पैमाने के समान प्रतिफल (लागती के परिवर्तन के माध्यम से) (हमयो में)

स्थितियाँ	ं श्रम+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन आसन लागत (LAC)	टीर्घकालीन सीमान्त लागत (LMC)
स्थिति 1	1+1	1	2	2	2
स्यिति 2	2+2	2	4	2	2
स्थिति 3	4+4	4	8	_ 2	2
स्थिति 4	6+6	6	12	2	2

पैमाने के समान प्रतिफर्तों की दशा में दीर्घकासीन सीमान लागत (LMC) स्थिर होती है, और यह दीर्घकासीन औसत लागत (LAC) के बराबर होती है। लागतों का विस्तृत विनेवन अगसे अध्याग में किया गया है, तेकिन यहाँ पर यह आसाने से समझ में आ सकता है कि इस स्थित में शीमान लागत स्थित क्यों है। वन कुत साने में 10 प्रतिशत बड़ने से कुत उपक्रि भी 10 प्रतिशत बढ़वी है, तो दीर्घकासीन सागत के 10 प्रतिशत बड़ने से कुत उपक्रि भी 10 प्रतिशत बढ़वी है, तो दीर्घकासीन सागत सीमानत व औसते का स्थिर रहना स्वाभाविक है। यह चित्र 1 से स्पष्ट रो जाता है—



चित्र 1 पैमाने के समान प्रतिफर्ली (constant returns to scale) की स्थिति में LBSC = LAC तथा दोनों स्थिर रहती हैं।

उपरोक्त चित्र में LMC दीर्घकालीन सीमान्त लागत है जो शैतिज (horizontal) होंगी है। एक पर्म के लिए यैमाने के समान प्रतिफर्लों की दशा में दीर्घकालीन सीमान्त लागत ऐसी हो होती है। प्रश्न उठता है कि क्या उद्योग के खामत वक्र की भी इसी प्रकार को दिश्ति हो सकती है अनकि इस पर तो साथनों की कीमतों के परिवर्टन का प्रभाव पड़ता है। वैज्ञानिक आध्ययन में रचीग के लिए भी पैमाने के समान प्रतिकसी की मान्यना नाफी लोकप्रिय मानी गयी है।

पहले बतलाया जा चुका है कि कोब ड्रग्लस (Cobb Douglas) उत्पादन फलन (production function) इस प्रकार का होता है—

 $\Omega = aC\alpha 1.1-\alpha$ 

यहाँ Q उत्पत्ति C पूँजो और L श्रम के सुबक हैं। यह उत्पादन फलन पैमानें के समान प्रतिफलों को प्रकट करता है। यह प्रथम अरा वा समलप फलन (Homogenous function of the first degree) भी कहताव्य है। इस फलन के अनुसार बिस अनवाज से मामन बहाए जाते हैं, उसी अनवाज से उत्पत्ति भी बढ़ जाती है।

पेमाने के समान प्रतिफलो (constant returns to scale) को समोत्पित वर्कों व पैमाने की रेखा (scale line) के द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है। यह अप

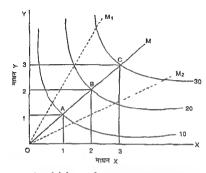
चित्र में तीन समोत्यति चक्र दशाँए गए हैं जो अभश 10 इकाई, 20 इकाई व 30 इकाई उत्पत्ति की मात्राओं को मूचिव करते हैं, तथा तीन किरणी (rays) ON, OM, व OM, दशाँची गयी हैं, जो पैमाने की रेखाएँ (scale lines) करताती हैं। अपवा तीन विकास पर्चों (expansion paths) की सुचक रोती हैं। ये पैमाने की रेखाएँ फर्म के लिए उत्पत्ति की विधिन्न मात्राओं पर X और Y साधनों के न्यूनंगन लागत सरोगों की सूचक रोती हैं। बित्र में OM पैमाने की रेखा या विस्तार पथ पर OA = AB = BC रोन से स्पष्ट होता है कि इस पर पैमाने क समान प्रतिपत्त सित्त रहे हैं। प्राप्त म पर्च इकाई साधन Y से 10 इकाई साल का उत्पादन होता है वाद मे 2 इकाई X व 2 इकाई मात्र भ भ से 10 इकाई मात्र वरता है अर्थात, प्रत्येक सामन म 100% वृद्धि से उत्पत्ति में 100% वृद्धि होती है। यह स्थिति A से B तक देखी जाती है। बाद मे B से C तक सामन भ की प्राप्त में 50% वृद्धि से, उत्पत्ति म 20 से 30 इकाई की इंदि (50%) होती है, किससे यहाँ ची पंपाने के समान प्रतिक्रतों की दिवति होती है।

बाअगणित की जानकारी से उपर्युक्त परिणाप समझ में आ जाएगा। उच्चस्तराव अध्यदन में तो इसवा उपयोग अवस्य किया जाना चाहिए

गान लीजिए पूजी C से (AC) और श्रम L से (AL) हो जाते हैं अर्चात् दोनों साधन A (लेम्बडा गुणा बढ जाते हैं वो निम्म परिवास सामने आएगा)—

 $a(\lambda C)^{\alpha}(\lambda L)^{1-\alpha} = a^{\alpha+1-\alpha}C^{\alpha}L^{1-\alpha} = a\lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha} = \lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha}$ 

 $Q = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$  है) अर्थान् उत्पत्ति भी  $\lambda$  मुख्य बढ़ आर्था। भाउन को  $\lambda$  (तेम्बड़ा) निशान से नहीं भीडना चाहिए। मामूली



चित्र 2 पैसाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) (समोत्पत्ति बक्कों व पैमाने की रेखा की सहायता से)

चित्र में पैमाने की रेखा के OM के बजाय OM<sub>1</sub> अथवा OM<sub>2</sub> होने से भी कोई अन्तर नहीं पड़ता, और इन पर भी पैमाने के समान प्रतिफल ही मिलते हैं।

अत जब समस्त साधनो की इकाइयो की एक निश्चित अनुपात में बढाए जाने प तथांत भी उसी अनुपात में बढती है तो उसे पैमाने के समान प्रतिक्तों की दशा बढ़ते हैं। द्वस स्थिति में पमाने की किष्कायते या बवते (economies of scale) प्राप्त मही होती है।

2 पमाने के कर्द्धमान प्रतिकल (Increasing Returns to Scale) -- इसमें उत्पीत की मात्रा की वृद्धि साधनों की आनुपातिक वृद्धि से अधिक होती है। यदि उत्पादन के प्रत्येक प्रत्येक मंदि प्रतिकल्पादन के प्रत्येक स्वाद्येक स्विक्त स्वाद्येक स्

हम अग्राकित सारणी 3 में पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफलों की स्थिति आंकडों से स्पष्ट करते है—

4

सारणी-3 पैमाने के कर्दुमान प्रतिफल (उत्पत्ति मे परिकर्तन के रूप में)

स्थितियाँ	श्रम+ पूँजी की इकाइयाँ	उपति की मात्रा (इकाइयों ये)	श्रम + पूँबी में पिछती स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिड़ली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1		
स्यिति 2	2+2	3	100	200
स्थिति 3	4+4	12	100	300
स्थिति 4	6+6	22	50	83.3

उपर्युक्त मारणी के अन्तिम दो कॉलम बहुत महत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में पूर्व स्थित 1 की तुल्ता में सापनों में 100 अविशत को वृद्धि होती है तथा उप्पत्ति में 200 अतिशत को वृद्धि होती है। इसी प्रकार स्थिति 3 में दिवित 2 की तुल्ता में साधनों में 100 अविशत को वृद्धि तथा उप्पत्ति में 300 अविशत को वृद्धि होती है एव अन्त में स्थिति 4 में स्थिति 3 की तुल्ता में साधनों में 50 अविशत को वृद्धि तथा उप्पत्ति में 83.3 अनिशन को (12 इकड़यों पर 10 इकाई वृद्धि, अत 100 पर 83.3 अनिशत) वृद्धि होती है, अन सारणी 3 में सर्वत्र पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकृती की स्थित हो दशाई गई

स्माण रहे, प्रत्येक बार अनुपानिक रूप में या प्रतिप्रतों में ही परिवर्तन माथे गए है। यहाँ उत्पन्ति के निरमेश मीमान्त परिवर्तनों, जैसे क्रमश 2, 9 व 10 की महासदा से मीधा निष्कर्ष निकालना प्रमासक व मनन हो सकता है।

पान लीजिए, स्थिति 4 में कुल उत्पिति 21 इकाई मिलती तो स्थिति 3 को तुलना में उत्पिति का निर्पेश परिवर्तन (21 12) = 9 इकाई होना है जो स्थिति 2 से स्थिति 3 तक के (12 - 3) = 9 इकाई के बराबर हो जाता है। जो स्थिति 2 से स्थिति 3 तक के (12 - 3) = 9 इकाई का ब्राह्म हो ति का अदेशा था, हालांकि यहाँ भी उत्पित्ति का प्रतिकान परिवर्तन के सामान प्रतिकान होता (12 इकाइयों पर ए इकाई को वृद्धि, अब 109 पर 75 प्रतिकान होता (12 इकाइयों पर ए इकाई को वृद्धि, अब 109 पर 75 प्रतिकान के मुद्धि जो सामनों के 50 अविशान परिवर्तन से अधिक हो होता। अन्य इस्त उत्पित के आनुमातिक परिवर्तनों पर हो विवार करना है, न कि तिर्पेष्ट परिवर्तनों पर। पाठक इस मध्यम ये स्थाधान रहे।

अब रम पैमाने के वर्दमान भनिष्मां का लागनों के परिवर्तनों के रूप में अध्ययन करते हैं।

सारणी व • पैगारे के सर्द्रभार परिकरन

(tom 4 actif a actif					
मिर्णीरणौ	श्रा+ धृँकी	धर्मात की भाग (इफाइगों में)	दीर्षकाती। कृत साथा (ITC)	नीर्पकाती । जौसा शायत (IAC)—'स (	दीर्घकाती <del>।</del> सीमान स्तापन (f MC)= <u>ATC</u>
स्थिति 🛔	1+1	1	7	2	2
म्यिति 2	242	1	4	4/1	i
िमीम ३	4+4	12	R	2/1	4/0
स्थिति 4	646	72	12	6/13	2/5

पिकने उदाराण नी भौति यहाँ भी थम न पूँची की पति इनाई लागत 4 रुपमा मानी मंत्री है। उपर्यक्ता भागती में श्रीवत लागत भरती है और सीमान सामग भी

भर रूप पैकारे ने नुईमार पिक्कारों को समीत्यमि नहीं न पैकारे की देवा (with line) वी सरायार से स्थार करते हैं। यह अब नित्र में सम्हण्या गया है। इसने हिए देवरे ऑक्ट्रे प्रयक्त किए एए हैं।

यहाँ भी नार समोताम तर न्यीने मण हैं तो हमशा 10 इताई, 20 इताई, 30 इताई न 40 इताई उताहि को दशाहि हैं नाग (AM अन्य पेमा) नी मस्त रेखा (We de line) है, नागोंक X हा प्रभाव में नागोंभ मून्य हिम्स रखे हैं। मूर्ति AR अन्य प्रभाव में नागों भी मुद्दा हिम्स रखे हैं। मूर्ति दिस के हिम्स प्रभाव में साम में परिवाद मार्गि हैं। उत्तर एवं हैं। इताह परिवाद साम में साम में परिवाद साम में साम में साम में परिवाद साम में साम मे

(4) पैपाने को किफायतें बडी सख्याओं के साख्यिकीय नियम के फलस्वरूप भी प्राप्त होती हैं। प्राय यह देखा गया है कि बड़ी सख्याओं की परिस्थिति में अधिक नियमितता व स्थिता पायी जाती है। अधिक सख्या में बाहकों का व्यवहार अधिक स्थिर रहने से एक धर्म को माल की मात्रा या उन्वेष्टरी अपनी बिक्री के अनुपात में जहीं बहाजी पहती । दममे माल के अजावश्यक स्टॉब्ड को बमा करके सबने की आवश्यकता नहीं उहती।

उपर्यंक्त अधिनयों के प्रबल होने से फर्य का टीर्घकालीन सीमान लागत वक्र (LMC) तीचे की ओर झकता है।

(3) पैमाने के ह्रासमान प्रतिकल (Diminishing Returns to Scale)-जन प्रत्येक साधन के 100 प्रतिशत बढाए जाने पर ठत्पति 100 प्रतिशत से कम बढती है. तो पैमाने के हासमान प्रतिफल की दशा कहलाती है। ऐसी स्थिति में दीर्घकालीन औरव व सीमान लागत बढती है, जैसा कि आगे चलकर चित्र 5 में दिखलाया गया है-

नीचे सारणी ५ में पैमाने के हासमान प्रतिकलों की स्थिति दर्शायी जाती हैं— सारणी 5-वैमाने के हासमान प्रतिकल (उत्पत्ति में परिवर्तन के रूप में)

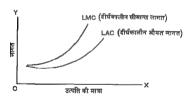
		٧		
स्थितियाँ	शय+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो ये)	श्रम + पूँगी में पिछली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति में फिल्ली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)
स्यिति 1	1+1	1	_	_
स्यिति 2	2+2	3	100	50
स्यिति 3	4+4	4	100	33.3
स्यिति 4	6+6	475	50	18 75

यहाँ भी सारणी के अन्तिम दो कॉलम अत्यन्त महत्त्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में इत्यूटों में 100 प्रतिशत की वृद्धि होती है, जथकि उत्पत्ति में 50 प्रतिशत की वृद्धि होती है। यह पैमाने के हासमान प्रतिफल की दशा है। इसी प्रकार स्थिति 3 में इन्दरों में 100 प्रतिशत दया उत्पत्ति में 33.3 प्रतिशत की वृद्धि तथा स्थिति 4 में इन्परों में 50 प्रतिशत की वृद्धि तथा उत्पत्ति में 1875 प्रतिशत की विद्ध (4 इकाइयों पर विद्ध 075 इकाई की इसलिए 100 पर वृद्धि 18 75 की) भी पैमाने के हासमान प्रतिकलों को ही सचित करती है।

अब हम पैमाने के हासमान प्रतिफलों को लागतों (सीमान्त व औरत) के रूप में अस्तद करते हैं।

सारणी 6-पैमाने के हासमान प्रतिफल (लागती में परिवर्तन के रूप में) (रुपयों में)

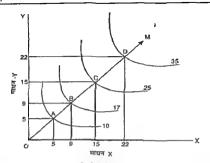
स्थितियौ	श्रम + पूँजी	कुल उत्पत्ति (इकाइयाँ) (Q)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन औसत लागत (LAC)=TC Q	दीर्घकातीन सीमान्त लागत (LMC)= $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$
स्थिति 1	1+1	2	2	1.00	1 00
स्यिति 2	2+2	3	4	1.33	2,00
स्यिति 3	4+4	4	8	2 00	4 00
स्यिति 4	6+6	475	12	2.53	5.33



चित्र 5—पैमाने के हासमान प्रतिकार्ती (Diminishing returns to scale) की रिचति में बढ़ती हुई LAC व LMC

यहाँ मी श्रम व पूँजी की प्रति इकाई कीमत 1 रुपया मानी गई है। यहाँ पर प्रारम्भ से ही पैमाने के हासमान प्रतिष्ठल लागू होते हैं। सीमान लागत व औसत लागत के बदने पर सीमान लागत औसत लागत के उन्मर होती है। चित्र 5 में LAC व LMC को बढ़ता हुआ दिखाया गया है।

अब हम समोत्पति कहीं व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के हासमान मतिफर्लों का विवेचन करते हैं—



चित्र ६—सर्वेत्र पैमाने के हुस्स्मान प्रतिफल (समोत्पत्ति वक्कों व पैमाने की रेखा की सहायता से)

यहाँ भी चार समोतिष्ठि यक इश्रांप गए हैं। OM एक पैमाने की रेखा (scale-line) है। उत्पित्त में समान रूप से वृद्धि करने के लिए सामने में उद्योद्ध सिक्ष वृद्धि करनी होता है, बैसे AB < BC < CD की स्थिति है। यहाँ मी OM एक सीमी रेखा है, क्योंकि सापनों की साऐक क्षेमरें स्थित क्यों रहता हैं। उत्पित्त की 10 इकाई से 17 इकाई करने के लिए पैमाने की रिखा पर A में B तक जाता है। वह ती हैं, जबिल है। 17 इकाई से 25 इकाई करने के लिए प्रेम ते र तक जाता होता है। विष्ठ पर उत्तर जाता होता है। विष्ठ र तक जाता होता है। BC > AB उपा CD > BC होती है, जिससे पैमाने के हासमान प्रतिपत्तों की स्थिति करने होती है। उपर्युक्त विज्ञ में हासमान प्रतिपत्तों की स्थिति कर खुलामा

	साधनी में वृद्धि	उत्पत्ति में वृद्धि
A से ⊔ तक	80%	70%
<b>в से С तक</b>	66 <sup>2</sup> %	47% लगभग
C से D तक	46 20%	40%

व्यष्टि अर्थशास्त्र ३००

इस प्रकार उत्पत्ति में युद्धि का प्रतिशत साधनों की वृद्धि क प्रतिशत से प्रत्येक बार कम रहने से यहाँ हासमान प्रतिकाल की दशा पायी जाती है।

हाममान प्रतिफत्वा का कारण—पैमाने के हासमान या घटते हुए प्रतिफत्त व कंप्रम (bug enterprise) में प्रवस्य की विठासकों से उत्तरना होते हैं। उपक्रम जितना बड़ा होता जाता है उतनी ही उसका जितना बड़ा होता जाता है उतनी ही उसका प्रतिक्रम निर्माय तेने में विलाख होता है और उनको लागू करने में किठाई होती है। एक बड़े साधन के लिए अपनी नीतियों को कई बार बदलाना सुमान हा होता जिससे वह एक बेलोच किया का साधन हो जाता है। आज एक सीमा के बाद पंमाने की अधितात्रमीयार्प या ग्री किया का साधन हो जाता है। आज एक सीमा के बाद पंमाने की अधितात्रमीयार्प या ग्री कियाना के अनुसार, एक जिन्न के बाद सगठनात्यक सम्प्राप्त हुए प्रतिफल पितने लगते हैं। विलास के अनुसार, एक जिन्न के बाद सगठनात्यक सम्प्राप्त हुए जाति है। जाति है। कि किया के क्षाने हुए जाति है। जाति है। का स्त्री का क्यांचित अव कार्ता है। कार्या के कार्यवाह के आता है तथा प्रतिक्रम के स्त्रीपत्र प्रवस्त्र की किता है। कार्या कार्यवाह कार्या है। कार्या कार्यवाह कार्य है। कि सिताइ योडे हो जाते हैं। भा भावित के प्रतिक्ष होता है कार्यों का विवस्त होते हैं। कार्यों के कारण पैटा होती है हम दोनी कारणों से लागति बढ़ों कार्यों कर कर के लिए विकेन्द्रीकरण कार्य हत सुलाता हो। एक बड़े सगठन को उपर्युक्त कठिनाई को देश दोनी कारणों से लागति बढ़ों होता है हम बीत कर सार तथा होता है। हम पर हम हाता है। एक बड़े सगठन को उपर्युक्त कठिनाई को देश दोनी कारणों से लागति बढ़ों कार्यों कर कर सार तथा ही कि सार राति है।

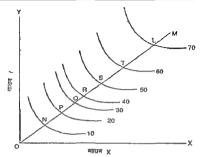
एक बड़े उपक्रम या सगठन में आवश्यकतानुसार परिवर्धन न हो सकने के कारण यह कुछ बहाओं में अनुपयुक्त माना जाना है। सिन्यों की पोसाक, बुरे, नोवल्टी की वन्युओं, खिलीने आदि के उत्पादन में अपेधाकृत छोटी व अधिक लोचदार कम्मनियाँ कारज के रूप से ज्यादा कुशाल प्रमाणित होती हैं।

उपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुषा कुछ उद्योगों में साधनों के बढाए जाने पर उत्पत्ति की मात्रा अनुपात से कम बढती है। अत उनमें पैमाने के हासमान प्रतिफल पाए बाते हैं।

समोत्पति वक्षे व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के वर्द्धमान व हानमान प्रतिकर्ती को आगे एक ही चित्र पर दर्शाया गया है—

अगाहिल विदा में OM भैमाने को रेखा या विन्तार पष है। चर्गे R विन्दु तक भैगों के वर्दमान प्रविक्त मिलते हैं, क्योंकि PO दूरी NP दूरी से कम है तथा QR एंटे पे कम है। अब सामान मात्रा में उत्पित ब्रद्धों के हिए उत्पीतर कम मात्रा में माध्य नवाए जाते हैं, जो वर्दमान प्रविक्त की स्थित को प्रविक्त करते हैं। लेकिन R के बाद हासमन प्रविक्त मिलते हैं। ST दूरी RS से अधिक हैं और TL दूरी हैं। से अधिक हैं हैं। इसीलए समान भात्रा में उत्पीत को बढ़ाने के विद्य साम्हर्यों को

<sup>1</sup> After a point however, we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more management there is more paper work and as a result management pyramids. Blas op bit, p. 150.



चित्र 7—पैमाने स वर्दमान व हासमान प्रतिकल (एक ही वित्र पर)

अनुपात से अधिक मात्रा में लगाना होना है। हमने अध्ययन की सुविधा के लिए पैमाने की रेखा नो सरन मान लिया है। ध्यवहार में यह वह का रूप भी धारण कर सकती है।

यांद पैमाने को रेख पर RS दूरी ST के बराबर होती तो हम उसे पैमाने के समान प्रतिक्तों की स्थिति वह सबते हैं। बहुषा पैमाने के बर्द्धमान प्रतिक्तों से पैमाने के बर्द्धमान प्रतिक्तों की तरण बांच समय बीच की कड़ी के रूप में पैमाने के समान प्रतिक्रमों की स्थिति पायो जाती है।

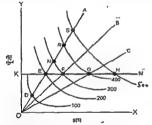
पैमाने के प्रतिकासी व परिव्याय के प्रतिकासी में अल्तर—पैमाने के प्रतिकासी (returns 12 scale) की स्थिति में सभी सायन एक से अनुपन से बहाए जाते हैं अपिक परिव्यान के प्रतिकासी (returns to outlay) में ये विश्विम अनुपति में बहाए जा सदाते हैं। लेकिन दोने में कुल लागती की वृद्धि की दृष्टि से विवेचन में अनार नहीं होता।

पंगाने के प्रिनिपलों (returns to scale) व परिव्यय के प्रतिक्तों (returns to outlay) वा अवनत भी एक सप्त उदाराण से प्रपत्न विचा सकता है। मान लिलिया, पंगाने के सगन प्रतिक्तों को देशा पर विचार किया जाता है। हम पहले बदला चुके हैं कि यदि सभी साध्य दुगुने वर्फा से उत्पत्ति दुगुनी हो जाती है हो पैमाने के समान प्रतिक्त को देशा पायी जाती है। हो सिमन प्रमुत्ती उत्पत्ति वर्फा के प्रतिक्त को स्त्राप्त पायी जाती है। हो सिमन प्रमुत्ती उत्पत्ति वर्फा के प्रमुत्त उत्पत्ति वर्फा के प्रसुत्ती हो जाती है। प्रसुत्ती अप्तर्भाव भी बदलता पड़ना है, पिर पी कुन लागत तो दुगुनी हो जाती है। यह सिमी परिचयप के माना प्रतिक्त को होंगी है, लेकिन पंगाने के समान प्रतिक्त को स्त्राप्त प्रतिक्त

व्यष्टि अर्थशास्त्र रा

को निर्मे होती। मान सीजिए श्रम की कीमन 2 रपए प्रिन इनाई व पूँजी की बीमन 1 रुपए प्रिन इनाई है। 5 इनाई मान बनाने के लिए 1 इनाई श्रम + 2 इनाई पूँजी वी आजगजजा है, जिसमें फुल लागत 4 रुपए होती है। अब मान तीए, 10 इनाई मान बनाने के लिए 2 रेड्ड इनाई श्रम व 3 इनाई पूँजी चाहिए वी कुल लागत (5 + 3) = 8 रुपए हो जाती है। इस प्रकार मुख व्यय के दुगुने कर देने से गुता उत्पित दुगुने हो गयी लेखिन साथ में साधनों का अनुपात भी बदल गया। पर्रेश साधनों का अनुपात 1 2 एक इनाई श्रम 2 इनाई पूँजी चा जो अब बदलका 5 6 (5 इनाई श्रम 6 इपाई पूँजी) हो गयी। जन यह उदाहरण परिव्यय के समान प्रतिकारक का है र कि प्रोपो के स्थान प्रतिकार का

समोत्पति बकों को सहायता मे पैमाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) तथा एक साथन के लिए उल्पत्ति होस (duminishing returns to ≡ factor) एक साथ दशीये जा सकते हैं। ऐसा निप्नासिजिन चित्र में किया गया है।



चित्र ६—समोत्पति-वक्कों धर पैमाने के समान प्रतिप्दर्शों व एक साधन के हासमान प्रतिप्दानों का एक साथ चित्रण

स्पटीकरण—उपर्युवत विक में पाँच समोत्यति कक दिशाए गए हैं जो क्रमश 100 इकाई 200 इकाई कादि उत्पत्ति को मानाओं को सुवित करते हैं। DA, OB ष Oट रेखाएँ या किरणें इनको समान दुश्चिँ पर काटती हैं, जैसे, DE = EN = NR \* RS हैं। अत OA किरण (ray) पैमाने के समान प्रतिकत्त दर्शाती है। इसे प्रकार OB च OC किरणें भी पैमाने के समान प्रतिकत्त हो दर्शाती हैं। इन वीनों किरणों पर क्षन व पूँजों के अनुपात धन्ना भिन्न पाए जाने हैं। 100 इकाई से 200 इकाई मात क्यों के लिए श्रम व पूँजों टोनों को दुगुना करना होगा, 200 से 300 इकाई मात क्यों के लिए श्रम व पूँजों टोनों को दुगुना करना होगा, 200 से 300 इकाई मात मात्रा बढाने से उत्पत्ति पर प्रभाव बतलाती है। उत्पत्ति को 200 से 300 करने के लिए श्रम में EF की वृद्धि की जाती है। 300 से 400 करने के लिए श्रम में FG की विद्य तथा 400 से 500 करने के लिए GH की विद्य करनी होती है। FG श्रम की मात्रा EF से अधिक होती है तथा GH मात्रा FG से अधिक होती है। अत उत्पत्ति में प्रत्येक बार 100 उकार्ड विद्व करने के लिए उत्तरीतर अधिक श्रमिक लगाने पडते हैं। यहाँ पँजी की मात्रा OK पर स्थित रहती है। यह अम से प्राप्त घटते हुए प्रतिफलों को सचित करती है। इस प्रकार समोत्पत्ति वक्तों की सहायता से पैमाने के समान प्रतिफल तथा एक साधन के हासमान प्रतिफल एक ही चित्र पर दर्शाये का सकते हैं।

#### प्रश्न

### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- 1 पैमाने के वर्डमान प्रतिफल कब मिलते हैं?
  - (अ) जब एक बड़े स्थिर साधन के साथ शरू में एक परिवर्तनशील साधन की रकारण बहारी आती है।
    - (ब) जब दोनों साधनों को एक साथ जिस अनुपात में बढाया जाता है. उससे अधिक अनुपात में उत्पत्ति बढती है।
    - (स) जब एक फर्म को आन्तरिक बचतें प्राप्त होती हैं।
    - /a) जब एक फर्म को काल करने पार कोती है।
  - 2

		के मतिफल		**
_	 		_	 7

स्थित	साधन (%)	सायन (Y)	उत्पत्ति की मात्रा (इकाई)
Α	2	2	100
В_	4_	4	300
С	8	8	600
D	12	12	780

IA से B वर्द्धमान अविफल, B से C तक समान अविफल, C से D तक हासमान प्रतिफला

- 3 सीमान्त लागत किस स्थिति में घटती है 7
  - (अ) जब समान प्रतिफल मिल रहे हैं
  - (ब) जब हासमान प्रतिफल मिल रहे हैं (म) जब वर्डमान प्रतिफल गिल रहे हैं
  - (ट) किसी में भी नहीं

समान प्रतिपलों की स्थिति को निर्धारित कीविए-

यहाँ 3K 12 15 K = पूँजी की मात्रा 2K m 12 व 1. = श्रम की मात्रा के सचक हैं 1K 7 Я

> 21. 11. 31.

> > उत्तर उरुपनि ĸ 5 2 10 151

> > > (Rat Hyr 2000)

कार समोत्यक्ति वक खीचकर केवल यहँमान प्रतिफलों की देशा का निरूपण करिए। अस एक

निम्मकित को समझाइये— 1

त्यान के नियम और पैमाने के प्रतिप्तल

(प) न्यनतम लागत सयोग

2. 'पैमाने के प्रतिपत्त' की घारणा से आप क्या समझते हैं? समीत्याद वक्रों की सहायना से व्याद्या वीजिए। (MDSU, Aimer Hyr. 2000)

डचिव चित्रों की सहायता से समझायें।

अनुकलतम साधन संयोग

(n) पैमाने का प्रतिफल (MDSU, Ajmer Hyr. 2001)

4 साधनों के प्रतिफल और पैमाने के प्रतिफल में समोत्पाद वहीं को सहायता से अन्तर बतलाइए और यह भी बतलाइए कि उत्पादन फलन की नीचे दी हुई दालिका (a) किस साधन प्रतिपत्त. तथा (b) किस पैमाने के प्रतिपत्त को व्यक्त करती है।

3K उहाँ 120 150 K = पेंगी की उकाई 2K 70 100 120 व 1 = श्रम की रकार 1K 50 70 80

> 11 2L 3L

। सकेत-(अ) उपर्युक्त उत्पादन फलन एक साधन के लिए उत्पति हास (dimunishing returns to a factor) की स्थिति को प्रदर्शित करता है। जैसे पूँजी वी एक इकाई को स्थिर रखकर श्रम की लगश इकाइयों को बदाने पर कुल उत्पत्ति 50, 70 व 80 प्राप्त होती है, जिससे सीमान्त उत्पत्ति क्रमण 50. 20 व 10 आती है। इसी प्रकार की स्थिति श्रम की एक इकाई स्थित रखकर पूँजी की क्रमश इकाइयाँ बढाने से प्राप्त होती है। (व) इस उत्पादन पतन में पैपाने के समान प्रतिकल (constant returns to scale) की स्थिति

विद्यमान है, क्योंकि एक इकाई श्रम + एक इकाई पूँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 50 इकाई, 2 इबाई श्रम + 2 इकाई पूँजी से प्राप्त ठरपित = 100 इकाई तथा २ इकार्ड श्रम + ३ इकार्ड पँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 150 हकाई होती है। इस प्रकार करपादन के दोनों साधनों को दगना करने से उत्पत्ति दगनी तथा राह में साधनों को 50 प्रतिशत बढ़ाने से तत्पत्ति भी 50 प्रतिशत बढ़ जाती है। रक्षके अलावा तालिका में साधनों के अन्य सयोगों के परिणाम भी देखे जा सकते हैं। स्मरण रहे कि यहाँ पर सम्पूर्ण तालिका एक उत्पादन-फलन (production function) का साराज प्रस्तुत करती है।| उन्यति हास नियम' तथा 'पैमाने के हासमान प्रतिकल' के बीच मेद लीजिए।

इनके बारणों पर अलग-अलग विचार कीजिए।

विकेत-- तरपति हास नियम अल्पकाल में एक साधन स्थिर राइकर दसरे साधन की मात्रा को बढ़ाने पर एक सीमा के बाटसीमान्द उत्पत्ति के घटने के रूप में लाग होता है, जबकि पैमाने के हासमान प्रतिफल दीर्घकाल में सभी साधनों को र प्रतिशत अदने पर अत्यति के K प्रतिशत से कम बादने के रूप में प्राप्त होते हैं। उत्पत्ति हास नियम का कारण स्थिर साधन पर परिवर्तनशील साधन का हवाव पडना है, जबकि पैमाने के हासमान प्रतिफलों का कारण बड़े पैमाने की अमितव्ययिताएँ या गैर किफायतें (diseconomies of large scale) हैं, जैसे प्रबन्धक की कठिनाइयाँ, आदि। इन्हें विस्तार से समझाइए।]

6 यदि उत्पादन फलन O = AK<sup>a</sup>L<sup>1-a</sup> हो तो पँजी (K) एव श्रम (L) के सापेक्षिक भागों का परिकलन कोजिए और बतलाइए कि यह उत्पादन फलन किस पैसाने के नियम को व्यवत अपना है।

[उत्तर सकेत-पैमाने के समान प्रतिपत्त, पूँजी का उत्पत्ति में सापेश्व माग = α व श्रम का सापेश भाग = (1-α) होता है।]

जिस्त आँकडों की सहायता से 'पैमाने के प्रतिफल' (returns to scale) जात कीजिए-

क्रप-संख्या	उत्पादन का पैपाना श्रम + पूँजी	कुल उत्पादन
1	1+1	10
2_	2+2	25
3	3+3	45
44	4+4	70
5	5+5	95
6	6+6	115
7	7+7	130
8	8+8	140

I	उत्तर—मकेत—				
ग्रंधम संख्या	इयुटो मे आनुपानिक परिवर्तन प्रतिगत	उत्पादन म आनुपानिक परिवर्तन प्रतिप्रान			
1			Í		
2	100	150			
3	50	80	क्रम मस्य के वर्द्धमा	i 2 में क्रम संद्रम 6 तक मेमाने न प्रतिकल (IR to «cale,	
4	33.3	55 6			
5	250	35.7			
6	200	21 05			
7	167	13 04	क्रम यख्य पैमाने के 1	। 7 में क्रम मध्या 8 के लिए हासमान प्रतिकृत (DR to scale)	
8	14.3	77			
एक महत्वपूर्ण चेतावनी—इस प्रत्न को सीधे सीवाल ट्यानि या प्रतिक (margnal returns) निकालकर हल करना 'गलन' होगा, डीसे—					
क्रम- मरझा	पैमाना श्रम+पूँजी	ङपादन । (m	मीमान प्रतिफल Meginal eturn)	गलन परिणाम (wrong results)	

(margin	(marginal returns) निकालकर हले करना 'गलन' होगा, जैसे-									
क्रम- मख्या	र्षमाना श्रम+पूँजी	कु <i>न</i> स्यादन	मीमान प्रतिकल (marginal return)	गलन परिणान (wrong results)						
1	1+1	10	10							
2	2+2	25	15	पैमाने के वाईमान प्रतिकल						
3	3+3	45	20	(ज्ञम 1 में 4 तक)						
4	4+4	70	25	पैमांत्र के समान प्रतिकल						
5	5+5	95	25	(त्रम १ व ५ के बाव)						
6	6+6	115	20	पैमाने के हामधन प्रतिकल						
7	7+7	130	15	(ज्ञम 5 के बाद)						
8	8+8	140	10							

अवशयक नोट—स्मरण रहे कि प्रम्नुन प्रश्न का यह एत 'पाना' है, क्योंक इममे कुल उत्पादन की आनुपातिक वृद्धि की तुलना इन्युटो की आनुपातिक वृद्धि से नहीं की गई है। इस प्रश्न में सीधे सीमान प्रतिकलों की तुलना करके परिणाम नहीं निकाले जा सकते। हम परले चतला चुके हैं कि वर्दमान प्रतिकलों में उत्पादि की प्रतिशात वृद्धि इन्युटो की प्रतिशत वृद्धि से अधिक वर्दी मान प्रतिकलों में में रोनों की प्रतिशत वृद्धियाँ ममान होती हैं, तथा पैमाने के हासमान प्रतिकलों में उत्पत्ति की प्रतिशत वृद्धियाँ ममान होती हैं, तथा पैमाने के हासमान प्रतिकलों में उत्पत्ति की प्रतिशत वृद्धि इन्युटो की प्रतिशत वृद्धि से कम होती है। अत सरी निकार्य निकालने के लिए आनुपातिक परिवर्तनों या प्रतिशतों की ही तुलना करनी

8 सामनों के मतिफलों और पैमाने के प्रतिफलों की समोत्पाद कर्जे की सहामता से व्याख्या कोजिए और दोनों के बीच अन्तर स्मष्ट कीजिए। क्या यह सम्भव के सामनों के प्रतिफल हासमान हों जबकि पैमाने के प्रतिफल समान हों? उदाहरण सहित स्मष्ट कीजिये।

[संकेत—उपर्युक्त अध्याय में अनिम वित्र, अर्थात् वित्र मख्या 8 को सहायता से प्यष्ट करें कि धमाने के सम्मान प्रतिकरकों तथा साधनों के हुंससमा प्रतिकरकों का सहअसिताव हो सकता है। उन्मर प्रश्न सख्या 5 को उत्तर सकेत भी पुत ध्यान से पढ़ें। स्नातक स्तर के बिद्धार्थियों को इस प्रकार की तालिकाओं व चित्रों को समझने का प्रधास अवश्य करना चाहिए। ये सराल व रचित्रद होते हैं। एक वार समझ में आने से इनकी मुख्य सर्वे सदैव बाद रह सकती हैं। 9 नीचे दी हुई सारणों में उत्पादन फलन के सन्दर्ध में—

3K	80	120	150
2K	70	100	120
1K	50	70	80
	1L	2L	3L

- (अ) बदलाइए कि पैमाने के बढते, घटते या स्थिर प्रतिशत नियम क्रियाशील हैं।
- (ब) इनमें से कौन से बिन्दु एक ही समोत्पाद वक्र पर हैं?
- (स) क्या हासमान प्रतिपल नियम क्रियाशील है २ इस नियम की सीमाओं को स्पष्ट कीजिए।

[उत्तर—संकेत—(अ) पैमाने के समान प्रतिफल, (ब) 70 इकाई, 80 इकाई व 120 इकाई को सुधित करने वाले बिन्दु, (स) हाँ|



# 15

# **पैपाने की किफायतें** •

## (Economies of Scale)

उत्पादन का पैमाना दो प्रकार का माना गया है—बड़ा एव छोटा। उत्पादन के क्रेड पैमाने में उत्पादन के सामनों जैसे भूमि, पूँजों, अम, अबन्य व उप्परशीतका या जीविया का बड़ी भाग में दे हतीयता होता है, जैसे सुती कर की पितां, जूट की पितां, इत्पात के कारखानों, हवाई जहाज, रेल के इन्जन बनाने के कारखानों में होता है। छोटे पैमाने के उत्पादन में उत्पादन के सामनों का अपेशानुक कम मात्रा में प्रयोग किया जाता है, में पाता में अफाकाश खोनों छोटे पैमाने पर होती है, क्योंकि पीतों का आकार छोटा, योडी पूँजी, प्रत्येक छोड़ पर अभिकों की सच्या थोड़ी व अवन्य का भी दासरा छोटा होता है। इसके अलावा खुदरा ज्यामर, व्यक्तिगत सेनाएँ जैसे नाई, योबी, एजीं, आदि की सीवां छोटे पैमाने के अलावा खुदरा

बड़े पैमाने के उत्पादन (large scale production) व बड़ी मात्रा में उत्पादन (mass production) के बीव में भी अनत करना चाहिए। त्राप बड़े पैमाने से बड़ी मात्रा का उत्पादन होता है, लेकिन अनेक छोटी इकाइयाँ भी कुल उत्पादन अधिक मात्रा में कर नकती है, जैमा कि भारतीय कृषि में होता है, तथा जुलाहे भी बान का उत्पादन बड़ी मात्रा में करते हैं, हालाँक दोनों का उत्पादन का पैमाना छोटा होता है।

उतादन के पैमाने का उत्पत्ति की प्रति इकाई लागत से गहरा सम्बन्ध होता है। बढ़े पैमाने के उतादन में प्रति इकाई लागत कम आती है क्योंकि इसमें कई प्रकार की किफानदें प्राप्त होती हैं। ये किफायतें दो प्रकार की होती हैं—एक फर्म के आकार (size of a firm) में वृद्धि होने से जो किफायतें प्राप्त होती हैं उन्हें आत्तरिक किफायतें (internal economies) कहते हैं, और एक उद्योग या उद्योग-समूह का विस्तार होने से सभी फर्मों को जो किफायतें प्राप्त होती हैं, उन्हें बाह्य किफायतें (external economies) कहते हैं।

पैमाने की जिम्हायती (economies of scale) के लिए पैमाने की बढ़तें था पैमाने की पितव्यायिताएँ शब्द भी प्रयुक्त होते हैं।

हमें यहाँ पर पैपानें (scale) का वर्ष पुन म्पष्ट रूप से रुमह लेना चारिए। इसमें उत्पत्ति के सभी माधन एक साथ परिवर्तित किये जाने हैं। सेमुक्सन के अनुसार, मेमाने से असवा वृद्द उत्पादन की कियाओं (economics of mass production or of scale) की प्राय पैपाने के वर्दमान प्रतिपत्त (increasing returns to scale) को प्राय पैपाने के वर्दमान प्रतिपत्त की समुन बर्गन कराने । यहाँ पर इंडना समझना ही पर्पाय होगा कि वन उत्पादन के सभी सामनें के बद्दान अनिक्त माने वाने हैं। वार्च प्राय होगा कि वन उत्पादन के सभी सामनें के बद्दान अनिक्त माने वाने हैं, जिसस प्रति इकाई लागत कम हो आगी है। वार्च पैपाने के उत्पादन की किए। यहाँ परिणाम होता है कि प्रति इकाई लागत कम हो जानी है। वार्च पैपाने की वार्च हैं। नीचे बड़े पैपाने की अनाहित य बाह्य विकायतों पर विस्तार से चर्च की वार्ची है।

## आनरिक किफानन (Internal Economies)

जैसांकि अपर धतनाया जा चुका है कि आन्तरिक किपायतें एक पर्म को अपने आन्तरिक विस्तार के फसरवरूप प्राप्त होती हैं। इनका एक पर्म के आन्तरिक प्रवन्य से सम्बन्ध होता है।

प्रोफेसर ई ए. जी खेबिन्सन (E A. G Robusson) के अनुसार, आत्वीकि किषायनों को पान श्रेणियों में बाँटा जा सकता है प्राविधिक, प्रवन्धकीय, व्यावसाधिक, विनोध व जांखिम से सम्बन्धिन। इनका विस्तृत विवेचन नीचे किया जाता है—

## 1 प्रविधिक या तकनीकी किफायन (Technical Economies)

तक्तीको किपायों एक अवेलो प्रतिन्दान (single establishment) के आकार को प्रपादिन करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक फर्म के सवालन में एक से अधिक प्रतिदान हों। जैस इस्पात के उत्पादन तथा जल विद्युन शक्ति के सुबन में सदम बी बडा हवाइयों में हो कार्युकुशाला का स्तर ऊँचा पाया वाता है। कैरनहोस व सिनक्नेयर मे तान प्रकार की प्राविधिक दिस्पायों बनायों हैं—

- (i) उच्चम्पीय तबनीब (Superior Technique) की किप्पयन—नाम देखा जाता है कि बन्दिया विम्मा की मर्यानित बहुत छोटे पैमाने पर उत्परित नहीं की जा सकती है इम्मिल्ट उच्च विम्मा की तबनीक का प्रयोग कर पनने के लिए घटे पैमाने पर उत्पादन किया जाना आवस्थक होता है। बडी मशानें विद्युत से मजालित होती हैं इसलित से छोटी मशीनों से ज्यादा उपमुख्य मानी वाती है। कम्प्यूनर व हिसान लगाने की मानी बड़े के ऑग्रिस में विष्युत्त विमाली हैं।
- (ii) नृतन आयामों का आकार (Increased Dimensions) की रिक्रफार—भारत के कटने से कई फरार की रिक्पफार सिक्तों हैं, की एक समुद्री बढ़ाव की मान की धमदा इसके आयामों के पन (cube) के अनुपाद में बढ़ती हैं, जबक इसने गाँव के प्रति अवरोध इसने आयामों म वर्गानुगत में रो बढ़ता है। यही

<sup>1</sup> Carneross & Sinclair Introduction to Economics 1982 ch 10

व्यक्ति अर्थजास्त

कारण है कि एक छोटे जहाज की अपेक्षा बड़े जहाज में एक दिये हुए तजन को खीचने में पात्र की कम आवश्यकता होती है। इसी प्रकार यदि हम एक पानी के टैंक का आवार दुगुना कर दें (तम्बाई चौडाई व कैनाई सभी दुगुनी) तो उमकी पानी सरह करने की क्षमता आठ गुनी हो बायेगी। एक 3 पुट पन के आवार के सकड़ी के बॉक्स में 1 पुट पन आवार के बॉक्स की तुलना में 9 गुनी सकची लगती दें लेकिन उसकी सामान एउने वो समना 27 गुनी हो जाती है। इनी कारणों में बड़ी मही बड़े जांध

वृहर आयामो भी किकायतो में बड़े शहरा में चलने वाली डकन डैकर बसों मा ददाहरण काफी लोकियिय हो गया है। इनमें एक झाइवर व एक क-डेक्स्टर में हो काम चल जाता है जबकि इनकी यात्री ले जाने की गमरा दुगुनी होती है। इनमें व्यय मी दुगुना नहीं होता है। एक 20 हॉसेजॉनर की नियुद्ध मोटर में 10 हॉसेमॉनर की मोटर से हुगुने साल-सामान की आवस्यमन्ता नहीं पढ़ती।

(॥) परस्पर जुड़ी हुई प्रक्रियाओं (Linked Process) की किफायते—विभिन्न प्रक्रियाओं के परस्पर जुड़े रहने से घी किफायरे प्राप्त होती हैं। इसीतिए अधिकाश फैक्ट्रियाँ अपने पास ही मरम्पत व बॉक्स बनाने की व्यवस्था रखती हैं। इससे सप्ताई की अनिरिचनता घी कम हो जाती है।

इसी में व्यर्थ पदार्थों की उपोत्पित (by products) के रूप में बदलते वी किफायत भी शामित को जाती है। माँत उद्योग म उपोप्तिति का मृत्य मित के मृत्य का तरामा 40% आँका गया है। बढ़े पैमाने के माँम उद्योग में इतना उपादा व्यर्थ पदार्थ निकलता है कि उसका उपोत्पिति के रूप म इन्तेमाल करना सम्प्रव होता है। छोटे सपत्रों के साथ काम करने से थे किफायतें आज नहीं की जा सकती स्पोक्ति उनमें व्यर्थ पदार्थ क्ला निकतते हैं जिनको हटाने का व्यथ और बदन करना पड़ता है। इस्तिए विभिन्न प्रकार सी जुड़ी हुई प्रक्रियाओं के कारण यह पैमाने में तकनीकी किफायतें प्राप्त की जाती हैं।

(iv) बदे हुए विशिष्टीकरण (Increased Specialisation) की विकारम होग ने उसका वर्णन तकनीकी विशायतो (Technical Economies) के अन्तर्गत किया है। विशिष्टीकरण के कहते से प्रम विभाजन बहुत सीरित होता है। इसित्र किया है। विशिष्टीकरण के कहते से प्रम विभाजन बहुत सीरित होता है, इसित्य किमान्यों आ कम आगत हो गाती हैं। उसे में अब विभाजन बहुत सीरित होता है, इसित्य किमान्यों को की उसमान करते हैं, वे कम्मो भी अनित्याव्यक्षिताओं या किमान्यों को ही उसमान करते हैं, वे कम्मो भी अनित्यव्यक्षिताओं या क्लामों (sloseconomies) को जम्म नही देते हैं। इसित्य धर्म वे विकार में बामों अन्य कारणों से आ सकती है, न कि नकनीकी कारणों से। प्रम विभाजन के लाभों के कारण ही अल्पकाल में एक दिये हुए समन्त्र (plant) की सहस्वता से उत्पत्ति बदाने पर कुछ सीमा तक आत इसाई लागत पर सकती है। इस प्रकार सित्र होता है, वो तकनीकी विभावते मानी जाती हैं।

## ३ प्रवस्थकीय किफायन (Miningerial Leonomies)

प्रयन्ध म विशिष्णंबरण दा तर्रद स प्राप्त किया जाता है— (1) निर्मिन प्रवार के कार्य अन्य ज्यांकरण वा साँग देना (Deleg tiron of det at) इसम ज्यानमात्र कार्य मालिक छाट मोटे कई कार्य अन्य महायकी की साँग्वर अपना सम्पूर्ण भ्यान महत्त्वपूर्ण निर्णियों में लगा मत्वना है (त) कार्यानक विद्याष्ट्रीवरण (Luncu on d specification) प्रयम्भ का कार्य कई निर्माणीय प्रयन्धकों की साँगा जा सकता है और एक विभाग ह कार्य की भी वई उपविभाग म जाटा जा सकता है। एवं विद्याप्त उत्पादन का काम ममहत्त सकता है इससा विक्री को तींसता परिवटन का चार्या मशीनों न इमारन के स्वारण कार्य अग्रेट आदि ।

एक बड़ी फर्म अनुसम्भान पर अधिक व्यय करके लाभ उठा गरुती हैं। नित्य नयी विधियाँ सामने आती राती हैं जिनका प्रयोग करके सागत कम की जा सकती हैं। अनुसम्भान पर किया भया अथ्य बंगे तो कप्ता ऊँचा सगता है सेहिन कुल व्यय की तस्ता में वह नामण्य सा एता हैं।

स्मरण रहे कि एक सोमा से परे प्रवस्थ की कठिनाहमाँ बढ़ने लगती है जिससे प्रवस्थ की अमितव्यक्तियों या गैर किफायनें (disconsmus) सामने आने लगती हैं। यह पैमाने की प्रवस्थ व्यवस्था म निर्णयों की देरी व अनिहचनता उत्पन्न होने लगती हैं। यहा व्यवसाय नौकरशाही की प्रवृत्तियाँ अपनाने लगता है। भारत मे सार्वजनिक क्षेत्र प्रवस्थानिय कठिनाहमें ने उत्साग स्वत्य है। वह वार विभिन्न विभागों मे प्रभावपूर्ण समन्त्य कर अभाव भी पाया जाता है।

### 3 विक्री सम्बन्धी किफायन (Marketing Economies)

प्राप्त को जा सकती हैं। क्वा मात की निक्री में भी कई प्रकार की विक्रापने प्राप्त को जा सकती हैं। क्वा मात की लागत तैयार मात का एक महत्वपूर्ण अरा राती हैं। अन कको मात की खारी, में किशायत प्राप्त कमने से कुल उत्पादन लागत में कमी की जा सकती हैं। वह पंगाने के उत्पादक को नीचे भावों पर कच्चा मात मिल जाता है। उसे क्वीतियों तथा तिवर भी मिलते हैं। उस रेल परिवहन अधिकारियों वैका व अन्य सस्थाओं से शिराम सुनियार्ष मिलती हैं। य सुनियार्ष इसतिल दी आती हैं कि देने वाले अपनी स्वय की लागते एवा करके कम कम सकते हैं। सदैव बढ़े आईसे पर व्यावसारिक शर्त अधिक अनुकृत होती है। एक पर्म एक साथ एक से अधिक वसुओं की विक्री करके अपना माति हवाई व्याव कम कर सकती है। यदि एक पर्म पर सम तिवराई नारी हो। यद एक पर्म दम प्रकार की वस्तुर्ण बनाते हैं। यदि एक पर्म पर सकती है। यदि एक पर्म पर सकती कि वस्तुर्ण का वस्तुर्ण

<sup>1</sup> Clearly if more than one product is made and especially if the products are clovely related it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one —Ston er and Hauge A Textbook of Economic Theory 5th

व्यष्टि अर्घशास्त्र

#### 4 वितीय किफायन (Financial Economies)

बड़ी एमं से अपनी काँची प्रतिस्त के काण शेवर वगैरर वेचने में ज्यादा मुजिया रहती है। इन शेवरी मा नियमित बाजारी में ज्या कित्रम किया जाता है जिस में शेवरादोल्डरी के विरोध विकास कि सामाना तर्न करना पढ़ना। इसी प्रकार वाडी पर्में वैसे में भी उपार से सकती हैं तथा ज्ञण पत्रों को भी बेचकर वित जुटा सकती हैं। ऐसा करने में उपार देन वाले को बड़ी पर्में को पूँजी उद्यार देने में कम सागत आती है है रहा इसे पहुँजी वसाल करने में भी आमानी पहती है।

## S जोखिम से मर्व्वन्थित किफायने (Risk-bearing Economies)

बहुधा बडी एमों को जोखिम की मात्रा छोटी एमों मे कम होती है। बडी एमें बहुद सी अनिश्चितनाओं का अनुमान लगा सकती हैं, बैसे जीवन बीमा कम्मनियों को अपने अनुभव मे यह पदा रहता है कि अनुक वर्ष में उनकी देनदारी की राशि इतनी होने भी मोना कम्मनियाँ यह तो नहीं बना सकती कि अनुक वर्ष में कौन व्यक्ति मरेगा, लेकिन वे यह अनुमान अक्त्य लगा तेनी हैं कि क्लिने लोग मरेगे, और इसी के अनुसाद के अपने मुगान की योजना भी बना लेखी हैं।

आधुनिक ढवांग ने अपनी बोखिनों को फैलाने का तरीका निकास लिया है। जीखिमों को जिनता देने के लिए के अपने उत्पादन में विविधता लाता में, बाजातों के सम्बन्ध में विविधता लाती हैं एव अपने सप्ताई के लोतों व उत्पादन को प्रक्रियाओं में भी विविधता लातों हैं। इस प्रकार कई किस्म की विविधता लाकर जोखिम कम को जाती हैं। बढ़ी भमें कई प्रकार को कार्युए उत्पान कर सकती हैं। वे अपने माल के लिए नमें बाबार तलाश कर सकती हैं, बच्चे माल के खोत बढ़ा सेती हैं और उत्पादन की प्रक्रियाओं में आवश्यक परिवर्तन करने अपनी जोखिम को गढ़ा लाती हैं।

प्राप देखा जाता है कि जोडिम को फैनाने की किशायतें प्रथमकीय किशायतों के विषयित जाती हैं। नय याजार ढुँढरा, नयी वस्तुर्ध बनाना, उत्पादन की प्रक्रियाओं में विविधता लाना आदि से प्रथम पर पार बढता है। इसी प्रकार जीडिम को फैता की किशायतों के विषयतों ते कि अधीरोग्य पर्यो का मुक्बिला छोटे उत्पादन की इकाइयों ज्यादा सारतापूर्वक कर सकती हैं। जीडिम को फैताने से प्राप्त किशायती व किशो की किशायतों वा परस्पर मेल हो सकता है, क्योंकि जोडिम फैताने के सन्यन में स्वर्ध में दिश्म को किशायती का प्रकार के सन्यन्य में विज्ञी भी बढायी जानी है जिससे बिजी की सागत (marketing cost) कम की जा सकती हैं।

उपर्युक्त वर्गन से यह स्पष्ट हो जाता है कि आन्तांक विफायते एक एमं से उसके आकार में चृद्धि होने से त्राप्त होती हैं। इनसे उत्पादन की त्ताग्त कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के आन्तांकि सगठन व व्यवस्था से होता है।

साधनों की अविधाननता व आनतिक किकायते (Indressibility of factors and Internal economics)—प्राय यह कहा जाना है कि आनतिक किएमयतें को प्राप्त करने का प्रमुख कारण यह है कि उत्पादन के माधन अविधाज्य होते हैं। सामान्यतया अविभाज्यता ना अर्थ यह होता है कि उपनरण या यन कुछ न्यूनतम आनरों में अथवा कुछ निश्चित आनरों में हाँ उपलब्ध होते हैं। मान सीनिया, एन मशोन 5 लाख इनाइयाँ उरमन करने नो क्षमता रखती है। यदि इससे 5 हमाद इनाइयाँ उरमन करने हैं इसे मई दुस्तों में नहीं नींटा जा सकना। इसलिए इसकी ध्यता का पूरा उपयोग करने से ही विभायने प्राप्न होती हैं। इसी प्रनार एक कुशल मैनेवर, जो एक बडा कारखाना सम्प्रात सकना है, छोटे नसरावाने के लिए छोटा नहीं कम सकता। इसलिए बडे कारखानों मैं में उपने प्रकात का प्राप्त प्रथमेंग हो सकता है।

श्रीमनी जोन रोविन्सन, फ्रेंक नाइट व निकोलन केन्द्रीर ने पैमाने की किफायनों का सन्द्रश्च सापनों की अधियान्त्रना से जोड़ा है। वेस्कोर का मत है कि पद्धति की दृष्टि से यह सुविधाननक होगा कि बड़े पैमाने की सारी विकायते 'अधिमान्त्रता' के अन्तर्गत रखी जायें। सेकिन मो चेन्यर्तन का मत इससे मिन्न है। उसका कहना है कि आन्तरिक किपायतें बढ़ते हुए विदिश्योत्त्रण व साधनों की ववनीकी दृष्टि से अधिक कुशल इन्हारों के उपयोग से प्राप्त होती हैं।

एन इस सम्बन्ध में यह निष्ण रं स्थांकार कर सकते हैं कि आन्तरिक किफायतों का सापनी की आविष्मान्यता से गरंग सम्बन्ध होता है, लेकिन ये किफायतें एकमात्र 'अविभाजना' का ही परिष्णान नरी होती। इन पर अन्य बार्तों का प्रभाव पडता है, वैसा कि चेन्यरतेन ने मुहाया है। इसके अलांग वाट्सन व होस्मैन का मत है कि पैमाने की किफायतों में 'अधिभाज्यता' क तक का योगदान जल्दी ही समाज हो जाता है। इसका साण यर है कि जैसे एक टाइपसंइटर आधा तो नहीं हो कतता, तेकिन क्षेत्र के आप सकता के स्थित के स्थाप के स्थित के स्थाप के स्थाप पर हो जाता है। इस मारे समन के लिए कियते पर सिया जा सकता है। इसी प्रकार अनाजनेन्द्र भी आधा महीं हो मनना, लेकिन उसकी सेवार्ष पार्ट-टाइम आधार पर लो जा सकती हैं। इस सारण से 'अधिषाज्यता' का तन्य पैमान के सहते हुए प्रविक्ततों के सारण के रूप में प्रीच हो समाज हो जाता है।

## उदप्र-एकीकरण की किफायने (Economies of Vertical Integration)

उदम एक्नेकरण वा अर्थ यह है कि एक पर्म का विस्तार इस प्रकार से रोता है कि यह पीछे की व्रिया (bockward activity) द्वरा आगे में किया (forward activity) दोनों का समाध्य अपने में कर लेखी है, दिससे इसको कई प्रकार को किकावर मिलने तम जाती है। इससे उत्पादन तमान में बमा आती है और अपन लाभ भी प्राप्त होते हैं, असे हुए के स्थार मान की उत्पादक की निर्मादक से ही, आदि। उदाहाण के तिए, एक पेट्रोलियम सिमाइन्से स्वय ही अपनी कुट तेत को सप्ताई मान बारे के लाए, एक पेट्रोलियम सिमाइन्से स्वय ही अपनी कुट ति को सप्ताई मान बारे के लाए, एक पेट्रोलियम सिमाइन्से स्वय प्रित्तीयित पेट्रोल पट्याई के माह व विद्यान को व्यवस्था का अपने सिमाइन्स का प्रतिस्थानित पेट्रोल पट्याई के स्वय व विद्यान की व्यवस्था का साम अपने हिमाइन्स का स्वय ही कर स्वय का प्रतिस्थानित पेट्रोल पट्याई के स्वयह व विद्यान की व्यवस्था का आपने को अस्त एक्नीकाल बरास माना जायेगा। इसी प्रकार व विद्यान की व्यवस्था करना आपने की और एक्नीकाल बरास माना जायेगा। इसी प्रकार पर स्वयं व वारान की व्यवस्था करना आपने की और एक्नीकाल बरास माना जायेगा। इसी प्रकार पर स्वयं व वारान की व्यवस्था करना आपने की और एक्नीकाल बरास मान जायेगा। इसी प्रकार पर स्वयं व वारान की व्यवस्था करना आपने की असे एक्नीकाल बरास मान जायेगा। इसी प्रकार पर स्वयं वारान की वारान की वारान की वारान की कि की की स्वयं वारान करना होता है (मीटे की और एक्नीकाल करना साम की स्वयं होता करना होता होता है होता की स्वयं करना होता है होता है। स्वयं की की स्वयं करना करना साम करना है (मीटे की और एक्नीकाल करना साम साम की साम

एक्तेकरण) तथा इस्पात की चहाँ या तार बना सकता है (आगे की ओर एकीकरण)। इस फतार के उदम एकीकरण कई प्रकार की क्षिप्रधानी प्रदान करते हैं। आधुनिक औद्योगिक धुग में फर्मों के लिए आगे पीछे की क्षिप्याओं का एकीकरण करके विस्तात करते तथा किफायने प्रात्त करने के अवसर काफी बढ़ यथे हैं। इसिलए एक फर्म का विस्तार एक तो धैतिज (honzontal) हो सकता है जहाँ उसके समन्व (plant) का विस्तार होता है, (छोटे समन्य से बड़े समन्य की ओर जाना) और दूसरा उद्य (tertical) हो सकता है, जहाँ यर पीछे की क्षिया तथा आगे की क्षिया का एकीकरण कर लेती है। इसे पीछे का आगे की ओर जेंडों (backward and forward linkages) स्थापित करना भी कहा जाता है।

## याह्य किफायते (External Economies)

उपर्युक्त परिपाण से बाह्य किफायतों के सम्बन्ध में निम्म बार्ने प्रकट होती हैं (1) ये केवल एक फर्म को प्राप्त न होकत अनेक फर्मों अथवा त्रदोगों को प्राप्त रोती हैं, (1) ये उस समय आप होती हैं उनकि एक उद्योग में अथवा विभिन्न उद्योगों में उत्पादन का पैमाना बढ़ता है। एक प्रदेश में यातायात के सापनी के विकास में लागभा एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों को फर्मों को किफायते आप होती हैं, इन्हें लाह्य किफायते अपद होती हैं, इन्हें लाह्य किफायते आप होती हैं, इन्हें लाह्य किफायते कि से प्राप्त नहीं हैं। ये बाह्य इसिंदिये होती हैं कि फर्मों को ये उनके आन्त्रारिक सगडन में परिवर्तन होने से आप नहीं होतीं, बस्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से आप नहीं होतीं, बस्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से आप नहीं होतीं, बस्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से आप नहीं होतीं, बस्कि ये उसी उद्योग या किसी अप्य उद्योग में विकास होने से आप तरी हैं।

बाह्य किफायतों को भी तीन श्रेणियों में बाँटा गया है---

(1) केन्द्रीयकरण की किफायन (Economies of Concentration) —जब कुछ को एक ही भदेश में स्थापित हो जाती हैं, तो उन्हें दश श्रीमकों के प्रशिषण, उत्तम प्रशिस्त को सुविधाओं, उद्योगों में सुधार आदि के कप में अपसी लाभ प्राप्त होते हैं। अपनी अपनी आवश्यक मालिक को अपनी आवश्यकता का श्रीमक दुँढ़ने में कोई कदिनाई नहीं होता प्रति होता.

और उसे अपने माल को बेचने में भी सुविधा होती है क्योंकि विशिष्ट फर्में उनना यह नाम भी सम्भाल लेनी हैं। प्रत्येक नयी एर्म या नये उद्योग को स्थापना से रेलने की अपने परिवहन चार्जेंक घटाने का अवसर भिलना है। अब केन्द्रीयकरण से किसायर्ने जयन होते हैं।

- (1) सूचना-सब्बन्धी किष्ठायने (Economics of Information)—वहे उद्योग मैं व्यादस्तियक व तकनीकी क्लिम की एव प्रीकार निकाली जाती हैं, जिनसे सभी धन्तें को लाम होगा है। इस प्रकार क्यों को मामूहिक अनुसन्धान के लाम प्राप्त करने का अवसर निलाता है। उन्हें सक्तान रूप से अनुसन्धान करने की आवरयकता बनी रहती है। सूचना सम्बन्धी क्लिपलातों का अक्ले उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगों के लिए मानल होता है। प्राप इस अनुमन्धान के व्यव का भार सत्कार के कन्यों पर पडता है विससे सम्बन्धी उद्योग लामानिक होता है।
- (iii) विस्टन की किकारों (Economies of Disintegration)—इननी चर्चे उद्योग के स्वानंपकरण के अन्तर्गत की जा चुनी है। उद्योग के सिकार से कुछ क्रिमार्थ पुषक हो जाती हैं जो एक विद्यार पर्म या उद्योग के हाम अधिक लग्येंदुनालता से पूरी की जा सकती हैं। इस प्रकार विशिष्ट पर्मों को सेवाओं से एक उद्योग की सर्म पूरी की जा सकती हैं। इस प्रकार विशिष्ट पर्मों को सेवाओं से एक उद्योग की सर्म प्रमा को लाम पहुँचता है। जब एक प्रदेश में कई चीनी वहीं मिलें स्वापित हो जाती हैं। तो मोने बार सर निकारने के बाद उसके छिनकों वा उपयोग करने के लिए प्रकार में फर्म स्वाप्तर हो जाती हैं, अब्दा चारि का उपयोग करने के लिए प्रकार प्रमाणित की सिली को प्रकार करने कि प्रकार करने कि प्रकार करने कि प्रकार करने की स्वाप्त की सिली को प्रवार की सिली की सिली को प्रवार की स्वाप्त की सिली की सिली को प्रवार की स्वाप्त करने करने तो यह उनके लिए आनारिक विभावन करनाविंगी।
- उन्तर बहा जा चुना है कि बाह्य किमायद और आन्तरिक किमायत ना भेद हम बात पर निर्पर करता है कि किमायत किमा रूप में उरत्यन होती है। एक ही प्रकाश की कियावन एक के लिए आनतिक कियाजन और दूसरे के लिए यहार कियाजन हो मकती है। जैसे पान लीजिंग एक प्रदेश में रेतले परिवान का कियाजन होता है तो रेतले परिवारत का यह विकास स्वय रेतले उद्योग के लिए आनतिक कियाजन और ज्या कार्म के लिए वाह्य कियाजन माना जारेगा। इसी प्रकार परने के उद्यारण में यदि पानद जल्लेहल ननाने के लिए शीर का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्वाधित हो जाती है तो चीजी उद्योग के लिए शीर का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्वाधित हो जाती है तो चीजी उद्योग के लिए यह बाह्य कियाजन होगी, और परि कीई चीजी मिल स्वय अपने शीर का उपयोग करती है तो यह उसके लिए आनदीक कियाजन पाने, आरोपी। इस फलार पहुँछ के, पर्फ हो किमायत एपी कियाजि में माइ और दूसरों में आनदीक करताडी है। यहां कापण है कि मोपना रोवर्टसन ने सभी किमायतों की एक करने उनकी आनिरिकनाहा किमायहें (Internal-external economics)

#### किफायतो के सप्तन्य में मार्शत के विचार

प्रोफेसर मार्थेल ने किसी भी किन्म की वस्तु के उत्पादन के पैमाने में वृद्धि होने में उत्पन किपादाते को दो वर्णा में बाँडा है—सर्वप्रथम वे जो उद्योग के सामान्य जिकास पर निर्भर करती है और द्विताय को जा व्यवसायक घराना के साधनो उनके सगदन और उनके प्रजन्म नी कार्यकुशलना पर निर्भर करते है। मार्शल ने प्रथम को बादा किसायने और द्वितीय को आन्तीरक किफायनें कहा है।

आलोचको का मत है कि मार्शल द्वास दिया गया पैमाने की किफायतों का विवेचन बहुत उच्च कोटि का नहीं है। इस सम्बन्ध में उसके विवेचन में निम्न दीप बतलाये गये हैं—

(1) उसने तकनीको किफायतो (technical economies) व सगठनात्यक किफायतो (organisational economies) के बीच बहुत स्मष्ट अन्तर नही किया है। मार्गाल ने इस बात की चर्चा अवहरय को है कि कुछ किफायते एक उतारक को अनि उत्तरी में काफी वृद्धि करने से प्राप्त होती हैं और कुछ उस उत्पत्ति को बेचने के सम्बन्ध में प्राप्त होती हैं। लेकिन अधिक उत्पत्ति थे प्राप्त साथी किफायते तकनीकी नही होती, क्योंकि अनुसन्धान, प्रम विभाजन वगैरह से प्राप्त किफायते तकनीकी नही होती, उनसे उत्पत्ति पत्ती है।

(2) बाह्य किफायतों के सम्बन्ध में मार्शल का विश्लेषण अस्पष्ट बनलाया गया है। वास्तव में बाह्य किफायते भी दो तरह की होती हैं—(अ) जो स्वय एक उद्योग के विस्तार से ही उत्पन्न होती हैं, इन्हें अन्तर्जात बाह्य किफायरें (endomenous external economies) कह सकते हैं. (आ) जो अन्य उद्योगों के विस्तार से उत्पन होती हैं. इन्हें बहिजीत बाह्य किफायते (exogenous external economies) कर सकते हैं। बहिजीत बाह्य किफायतों में सर्वप्रथम हम परिवहन सेवाओं का विकास से सकते हैं। सूत्री वस्त डद्योग में एक मिल या फर्म के लिए परिवहन सेवा के विस्तार से प्राप्त होने वाली किपायत बहिर्जात बाह्य किफायत मानी जायेगी। इसी प्रकार देश में शक्ति का विकास एक फर्म के लिए इसी श्रेणी में आयेगा। अत इस प्रकार की बाह्य किफायर्ते आर्थिक विकास व नियोजन का परिणाम होती हैं। प्रोफेसर मार्शल ने अपने विश्लेषण में अन्तर्जात बाह्य किफायतों, अर्थात् प्रथम श्रेणी की बाह्य किफायतों पर ज्यादा ध्यान केन्द्रित किया है, हालाँकि वह बहिर्चात बाह्य किफायतों का उल्लेख अवस्य करता है। मार्शल ने अनुर्जात बाह्य किए।यतो पर ही अधिक ध्यान दिया है क्योंकि वह मृत्य निर्धारण में रुचि रखता या और आशिक सन्तुलन विश्लेषण (partial equilibrium analysis) में एक वस्तु को कीमत के निर्धारण में अन्य उद्योगों को यथास्थर माना जाता है। एक उद्योग में अधिक उत्पत्ति के लिए उन उद्योगों के अन्दर उत्पन्न होने वाली किसायनों पर ही ध्यान दिया जाता है, अन्य उद्योगों के विस्तार मे उत्पन्न किपायतों पर ध्यान नहीं दिया जाता।

इस प्रकार मार्शल का पैमाने की किफायतों का विदेवन अपर्याप माना गया है। फिर भी उसने आन्तरिक किफायों व अनार्जीत बाह्य किफायतों का विदेवन उदाहरण सहित दिया है, जो काफी महत्तपूर्ण माना गया है। आजकल बहिजीत याह्य किफायतो (exogenous esternal econ rmes) का मध्न्य आर्थिक विकास व नियोजन के सिद्धान्त म काफी बढ़ गया है क्योंकि इसस मम्मूर्ण अबच्यतस्या के विभिन्न अगों के पारिवर्तन की परम्पर किता प्रकट हो जाती है। अन्तर्गत बाह्य विफायतों (endogenous external economics) का वर्णन वा एक उद्योग क लागत वक निर्धारित करने में ही सरायक शना है।

पमाने का ऑफ्नन्यविनाए था गर किफायत (Diseconomies of Scale)

य भी आन्तरिक (internal) व नाहरी (external) दोनो प्रकार की हो सकती है। पैमाने को आन्तरिक अभिनक्षितिवाओं का सम्बन्ध एक फर्म के कान्तरिक समझन से है।ती है। बाय अमितक्षविवाओं वह सम्बन्ध कथान क आकार में बृद्धि से होता है जिससे क्यांक्नगन फम्प की लगात बढ़ जानी हैं।

हमनं कार देखा बा कि एक धीमा के बाद एक पर्म के लिए यहे पैमाने के बाद एक पर्म के लिए यहे पैमाने के बत्यदन की क्रिममनं समाण हो जाती हैं और इनके स्थान पर पैमाने की अमितव्यिवार (diseconomies of scale) उत्पन्न ट्रां जाती हैं। दूसरे मन्दर्स में दीर्ममाने औरता लागत (long run average cost) पैमाने की अमितव्यिवाओं के आरम्भ होने पर बढ़ने लागति हैं। बढ़े पैमाने में प्रथम को वार्यकृताता की मर्चारों होती हैं। इन्हें पर बढ़ने लागति हैं। बढ़े पैमाने में प्रथम को वार्यकृताता की मर्चारों होती हैं। इन्हें कराने के लिए सरी मुक्ता की आवश्यकता रोती हैं अपमा एकत निर्णय लिये कार्य का खतार जना रहता है। एक पर्म के सम्बन्ध का आकार बढ़ने से एक बिन्दु के बाद प्रथम वा वाच नीच के लोगों को सीपना पड़ता है। कारणी वार्यवारी व लालफीताशाही यह जागों है आर उत्यादन लागत बढ़े लगानी हैं।

173 अमितव्यिवार का मार किएएगर (External Diseconomics) – एक

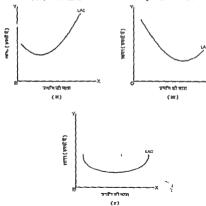
उद्योग को पिरास होने पर उसनी पमा को बाह्य अधिनव्यविताओं का सामना करना पड़ सहना है। मान लीविय एक उद्योग का वित्तार होता है जिरसे दक्ष श्रीमकों (skilled workers) वो माँग बढ़ती है। एक पर्म वा ये दक्ष श्रीमक दूसरे उद्योगों से आवर्षित हमन पड़ सकते है लिसमे उन्न टक्को मनदूरी दनी पड़ती है आर परिणासकरण इन पमा जा नागन यद जाता हैं अहना गए हो सकता है कि उसी मनदूरी पर पहले से पिटिया (भिनी से कमा चनाना पने जिससे कमा उत्यादकता के कारण लागते बढ़ जाती है इस प्रकार को पहले उद्योग से लिमार होने से उस उद्योग से पर्मी के समध्य बढ़ी हुई लागता भी दिवादि उत्यन्त हो जाती है जिसे बाह्य असिनव्यविता करा जाता है। आतरिक व बाह्य अमिनव्यविताओं से एमं या लागत एक उद्योग हो।

पृष्ठ **ड प्रमुमन क पैमाने की** अभिक्ष्यिमाओं पर विवासे—यह मह सकता बढिन है कि पैमाने की अभिन्यपिताएँ वहाँ से प्राप्त होती हैं। जिन व्यवसायों में पैमाने की रिपायन दम मिलती हैं उनमें अभिन्यापताएं उन्दां जानु हो जाती है।

<sup>1</sup> Gould and Lazea #1 croeconomic Theory 6 h ed 1980 pp 240 241

इसिल्ट इनरा दीर्नेकानीन औमन सागन वक्र क्यांति की बोडी मात्राओ घर ही बदने सागत है। यह नीचे चित्र 1 (अ) में बननाया गया है। वहीं वहीं प्रत्य को बार्यस्त्राहाना तो जन्दी ही घटने सागती है लेकिन तस्त्रीमी निस्तायने जारी रहनों हैं जो प्रक्य को अवार्यस्त्राला वा प्रभाव मिन्ना देती हैं जिसमें क्यांनि वी बापी अधिक मात्राओं तक औमन सागत का घटना जागे रहना है। वसरकान् औमन नागन बदनो है, जैमा कि चित्र 1 (अ) में दर्शामा मात्रा है। एमा प्रामृतिक एनाधिमार (natural monopoly) की स्थिति में देखा जारा है।

कुछ स्थितियाँ ऐसी भी हाती हैं जिनमें भैमाने की सारी विकायन ता जल्दी ही प्राप्त हो जाती हैं, लिंडन ऑफनव्यिनगएँ बाजा अधिक मात्रा में उन्यति वर्गन नव प्राप्त्म नहीं होती। ऐसी दशा में ओपन लागन चक्र बाजी हूं तक धीतज (horizontal) बना रहना है और बाद में बढता है। यह मियनि चित्र 1 (हा) में दिखलावी गयी है। ऐसा माना जाता है कि अमरीकी अर्थव्यवस्था में अधिकार उत्पादन को प्रिव्यार्थ ऐसी हो पायों जाती हैं। इस तरह LAC वो तीन प्रवार की आवृत्ति हो मक्ती है।



दित 1-LAC की विभिन्न आङ्गियों

भाराग-इस अध्याय में हमने देखा कि बड़े पैमाने के उत्पादन से वह किम को आगरिक व बाझ किरामड़े प्रान्त होगी हैं विनक्ते कराग उत्पादन की औत्तर हागड़ पट बाढ़ों है। सीक्षण एक सीमा के बाद वड़े पैमाने के उत्पादन में भी अगिराध्यापर या गेर किमार्ग मिलने तमावी हैं बितमें औरना सागा बटने तगड़ी है। अब बड़े पैमार्ग से को किपार्ग्य या बचने प्रान्त होगी हैं वे असीमन नहीं होगी।

#### সফল

- 1 মধিত তিন্দিবাঁ লিভিং-
  - (अ) आन्तरिक अभित्रव्यविनाएँ या गैर किमायने (internal diseconomies)।
  - (म) बाह्य किपायर्ते या बचते (external economics)।
  - (स) बाच अमितव्यदितारं या गैर-विकासर्वे (external diseconomies) !

- सिंघच दिष्यनी लिखिए—
  - (अ) पैनाने की बचतें।
  - (ब) पैसाने की अस्तितव्यक्षितां ।
  - (स) बाह्य और आध्यन्तीक निवन्धियार्थे।

# विभिन्न लागत-अवधारणाएँ, उनके परस्पर सम्बन्ध व लागतों के अनुभवाश्रित प्रमाण

(Different Concepts of Cost, their Interrelation and Empirical Evidence on Costs)

एक फर्म की तरपींत की मात्रा पर लागत की दशाओं का महरा प्रमाव पडता है। बस्तु की कीमन के दिए हुए होने पर एक फर्म का उत्पादन उस बिन्दु तक करतो है जहाँ पर उसकी सीमान लागत (marginal cost) उस बस्तु की कीमत (price of product) के बराबर होती है। इस अध्याय के प्रारम्भ में रम बातदिक लागत, अवसर लागर (opportunity cost) व मीदिक लागत का अन्तर स्पष्ट करेंगे। बाद में अत्यक्तत य दीर्षकाल में लागत वक्कों के स्वरूप का विस्तृत अध्ययन किया जाएगा। लागतों के विवेचन में हमें उत्यत्ति के नियमों एव पैमाने के प्रतिफलों का भी उपयोग करना होता है।

वास्तविक लागत (Real Cost)

वस्तु के दलादन में जो प्रयान व त्यान (efforts and sacrifices) करने होते हैं, उन्हें नास्तिक सागन कहा जाता है। प्रोफेसर मार्लंक के शब्दों में, 'एक स्तृत्व के हिमाणि में प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप थे सभी किस्म के श्रम को जो प्रयास या परिक्रम करना होता है, और साथ की इसके निर्माण थे प्रयुक्त पूर्वों की चकत के लिए जो प्रतीक्ष करनी होती है या सयम राउना होता है, थे सब प्रयास या स्थान मिलकर यातु के उपस्तत की वास्तिक सामत कहलाते हैं। उत्पादन कार्य में प्रतिक्रम प्रयासक व उपमक्ती की प्रस्ताकर देती हैं। पंजी उपभोग को कम करने से उत्पन्न होती है.

इसलिए इसमें वर्तमान उपभोग के त्याग का समावेश होता है। अत इन विविध किस के प्रयासों व त्यागो से उत्पादन की वास्तविक लागत बनती है। सामाजिक दृष्टि से भूमि प्रकृति की मुफ्त भूट होने से इसकी कोई बाग्नविक लागन नहीं होती।

वास्तिविक लागत को मापने में कठिनाई होती है क्योंकि इसमें मूल्याकन करने की समस्या उत्पन्न हो जाती है और प्रथल व त्याग को जोड़ना भी बठिन होता है, इसी बदर से आजकल अर्थशाल में वास्तिविक लागत के विचार का महत्त्व बहुत कम हो यात्रा है। इसके स्थान पर वेकल्पिक लागत या अवस्पर लागत और मीदिक लागत की अरुआएगओं का उपयोग किया जाने लगा है।

देकस्पिक लागत अथवा अवसर सागन (Opportunity Cost)

हम जानते हैं कि उत्पादन का एक साधन एक से अधिक उपयोगों में सगाया जा सकता है। मान लीजिए, एक फर्म किसी साधन की एक इकाई का उपयोग करती है। उसे उस साधन को उनमें मुद्रा अध्यय देनी होगी, जो उसे अपने सर्वमेष्ट वैकल्पिक उपयोग (best alternative use) में मिल सकती है। वर्ष उसे उतमी मुद्रा नहीं तो जाएगी तो वह साधन दूसरी जगह अन्य उपयोग में चला जाएगा। यदि एक वरिष्ठ अध्यापक को उतना वेतन नहीं मिलता विकता उसे अन्यन किसी सर्वमेष्ट वैकल्पिक उपयोग में, जैसे सरकारी विभाग के कर्मचारी के रूप में, मिल सकता हो, तो वह अध्यापन कार्य में नहीं होगा, और सरकारी वर्मचार्य बनना पसान्य करेगा। यह सिक्कान वैकल्पिक लगान का सिक्कान अध्यक्ष अवसार लागन का सिक्कान अध्यक्ष अध्यक्ष लगान का सिक्कान अध्यक्ष अवसर लागन का सिक्कान कहनाता है।

यह सिद्धाना सम्पूर्ण समाज पर एव एक फर्म पर लागू होता है। जब सामनों का इका का माने का का सामनों की सामनों का सामनों की सामनों का सामनों सामनों

हम आगे घलकर लगान के विवेचन में वैक्टिएक लगाव अथवा अवसर लागत को अरपारण का अधिक विस्तार से उपयोग करेंगे। आधुनिक लगाव रिस्द्रान के अनुसार एक साथन, चारे वह प्रम, पृषि, गूँबी व उत्तम कुछ भी हो, वो वर्तमान आप और चैक्टिफ आय [स्थाननवरण आय ([ransfer carmags)] का अत्तर लगान करलाता है। हम देखेंगे कि इस दृष्टिकोण के अनुसार ब्याद में लगान का तत्व एवं मनद्दी में लगान का तत्व शामिल हो सकता है। इस प्रमार वैक्टिएक लगात या अवसर सागत वी अवस्थाण वारणे प्रस्तरण मानो जाती है। व्यक्ति अर्थमास्त्र

331

फर्म के लिए अवमर लागत का माप

जैसा कि उत्तर बतलाया गया है एक साधन को अनमर लागत उसके सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में उससे प्राप्त होने वाले लाभ (benefit) के बराबर होती है। मिदालत अनमर लागत को मापना आसान होता है। क्लिये व किस्टल के अनुमार, यदि किमी उद्योग में सभी फर्म की आय अनसर-लागन स अधिक होती है तो उस उद्योग में फर्म जब्द मनाका अर्बिक कर पानी हा।

यदि एक फर्म कोयले के लिए 200 र प्रति क्लिम्टल देती है तो यह कोयले के उपयोग की अत्रसर लागत का उचित माप मानी जा सकती है। श्रीमकों को मजदूरी व बेतन में बीमा च पेंशन कोगों की राशिर भी जोड़ी जाती है।

अवसर लागत में एक फर्म के स्वय के साथनों की अनुमानिन लागतें (imputed costs) भी जोंबी जातों हैं। इनमें निम्न लागतें आती है—(1) स्वय को पूँजो को लागत को प्राम बाजार में प्रचलित ब्याव की दर के बधावर होती है (1) विशेष लाभ जैसे को को ला आदि लोकप्रिय बांडों अथवा अधिक उपयुक्त स्वाम व धेटेण्ट से प्राप्त होने लाते लाम, (10) वर्तमान उपकरण पर मूल्य हास (deprecation) इसमें वास्तविक मूल्य हास की राशि हो लागानी जानी चाहिए। यदि कोई मशीनरी खरीद ली गई है और अब उसका कोई वैकल्पिक उपयोग नहीं है, तो पर्म के लिए इसका वैकल्पिक व्ययोग मही है, तो पर्म के अन्य लागतें घटाने से जो सेव बचेगा, वही एम्म का प्रविक्ष कहताएगा।

इसी प्रवार पूँजी का प्रतिकल भी तीन भागों में बाँटा जा सकता है—(1) बिना जोडिन के तिनियोग में लगायी गांधी पूँजी पर सुद्ध प्रविकल, (11) जोडिम का प्रीमियम, (11) अज्ञार सातान से उन्मर का मुजाका। इसे सुद्ध लाग था आर्थिक लाग भी कह सकते हैं। इस प्रकार अवसर लागत के माप में कच्चे माल की कोनत व श्रीमकों की मजदूरी व पेशन कोण की शिशायों उदामकलों के हाश प्रदान किए गए स्वय के साधनी की लागते, स्वय हाम व पूँजी के प्रतिकल, आदि शायिल होने हैं।

### मीडिक लागत (Monetary Cost)

एक उत्पादक उत्पादन के विभिन्न साधनों पर जो कुछ नकद रूप में व्यय करता है एवं जिन ग्रांतियों को लागत में जोडता है उनके मौदिक लागत (monetary cost) अपना कत्मादन क्या (expenses of production) करते हैं। इनमें मभी प्रतार के उत्पादन के व्यय सामित होते हैं, जैसे पूजी वर व्याव, गूमि का किराया, शम की मजदूरी, प्रकारक को वेतन एवं उद्यक्षकर्ती का सामान्य लाभ।

<sup>1</sup> When resources are valued by the opportunity—cost principle their costs show how much three resources would earn? if used in their best alternative uses if the revenues of all the firms in some inclusive exceed opportunity cost the firms in that industry will be earning pure profits—the prof

प्राय ध्यक्त लागतों था स्पष्ट लागतों (explicit costs) व अध्यक्त लागतों या अन्तर्गितित लागतों (miplicit costs) ये भी अन्तर्रा किया जाता है। खरीदे या किराए पर लिए गए सामती पर जो प्रत्यक्त ब्यव किया जाता है वह ब्यक्त लागतों के अन्तर्गत आता है। यह लेखावा रहे भे अर्थ कि व्हिमाब किताब में आधिन कर नेता है।

लेकिन कुछ लागते अव्यवन रूप में (mphcn) भी रहती हैं, जैसे व्यवसाय के स्वानी के द्वारा किए गए अग था अबन्य ना मुख्य एव उसके हवस के फर्नीचर पा आप सरमा लग मुख्य भी उसके अपने व्यवसाय में लगा खा है। एक अपनेशायी के लिए अव्यवस लागती का भी उतना ही महत्त्व होता है। हिस अपने वार्या में लगा खा है। एक अपने दोनों कि अव्यवस लागतों का भी उतना ही महत्त्व होता है। वह व्यवस और अव्यवस तागतों का भी अतना ही पावह पावह पावह के अव्यवस लागतों पा व्यान के निरत करता है। यहाँ पा यह पारत उठाता है कि अव्यवस लागतों पा व्यान के निरत करता है। यहाँ पा यहा पारत उठाता है कि अव्यवस लागतों का कैसे निर्धारित किया जाता है? इस सम्बन्ध में अवसर लागत निम्हान से मदद सितती है। किसी भी व्यवसायों के न्यस की मजदूरी इस बात से आंकी जा सकती है कि वह अपने सर्ववेद्य के किलाव व्यवसाय या उद्योग में क्या काम सकता है? एक पूरवानी कृपक जो अपने पारिवारिक खेत पर काम करता है, वह अन्यत मजदूरी भी कर सकता था। अत स्वय के पारिवारिक खेत पर काम करता है, वह अन्यत मजदूरी भी कर सकता था। अत स्वय के पारिवारिक खेत पर काम करता है। इसी प्रकार क्या मौत काम प्रवास के अवार पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार काम प्रवास के आधार पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार काम प्रवास के आधार पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार काम प्रवस काम करता है। सात में परिवारिक खेती पर कुम बरताद सागत का रिताल लगाने के लिए व्यवस लागतों में कृषकर बोती एक कुम बरताद सागत का रिताल लगाने के लिए व्यवस लागतों में कृषकर आपना (Commussion on Agricultural Costs and Prices) (CACP) अनात की खरीद के पार निर्धारिक करते के लिए उत्पादन लगात का अपनाम तगाती है विसमी व्यवस वा अव्यवस दोनों सकार का वारती के सामित किया जाता है। इस प्रकार इन रोनों किस्म वी लागतों का व्यवसारिक होता है। इस अकार इन रोनों किस्म वी लागतों का व्यवसारिक होता है। इस अकार इन रोनों किस्म वी लागतों का व्यवसारिक इस प्रकार इन रोनों किस्स वी लागतों का व्यवसारिक होता है। इस अकार इन रोनों किस्म वी लागतों का व्यवसारिक होता है। इस अकार इन रोनों किस्स वी लागतों का व्यवसारिक होता है।

## अत्यकालीन सागत बक (Short Period Cost Curse)

लागत पर समय तत्व वा बहुत प्रभाव ण्डता है। अल्पवाल में कमें के सद्यन का आकार (size of plant) स्थिर रोता है और उत्पादन में वृद्धि करने के लिए दिये हुए स्वत्र के आकार का गहरा उपयोग किया जाता है। अल्पवाल में फर्म के साधनी की स्थिर व परिवर्तनंत्रपील (fixed and sarrable) दो पागों में मोटा जा सकता है। परिवर्तनंत्रील साधनों के नियम के अध्याय में नक्ताया जा चुका है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनंत्रपील साधन की मात्राओं को बढ़ाने से एक सीमा के बाद घटते हुए जीतफल मितते हैं। जत जल्पकाल में लागतों पर तत्पित के नियमों वा प्रभाव पड़ता है।

दीर्थकाल में कोई भी साधन स्थित नहीं होता। सभी साधनों के परिवर्डनशील होने के कारण स्थय संयन्त्र का आकार बदल जाता है और दीर्थकालीन लागतों पर व्यप्ति अर्थशास्त्र

पैमाने के प्रतिफलों (returns to scale) का प्रमाव पड़ना है, जिनका हल्लेख पहले एक क्षप्याय में किया जा चका है।!

- रम नीचे अन्यवालीन लागन वो अवधारणाओं वो स्पष्ट बसने के लिए सारणी व रेखाचित्र वा उपयोग करेंग, लिन्न इसन पूर्व उनमी परिभाषाएँ दी जाती हैं। परने स्विद सागत और परिवर्तनज्ञान लागन वा अनर स्पष्ट विचा जाता है।
- (1) जुल म्बिर सागन (Total fixed cost अववा TFC) मार्गन में इसे पूर्व सागन (supplementary cost) करा है। कुन स्थित लागन वह वर्धी हुई लागन हिंग है किया र ज्यान की साम से स्थाय में रोकर, केवन समझ के आजार में ही साथक है। यह सुख क्योंने से लेकर अधिकतन क्योंने तक एक-सी बनी रही है। एक फर्म के लिए अन्यकान में मारीनरी आदि में लगी पूँजी का व्यात, भूमि व इमारत का किया, अभि का अभियम, ठक कोट के प्रत्यक्षी मां बेतन, आदि प्रियर लगान के ही अशा होने हैं। इसे क्यों लगान (overhead cost) भी करा जाना है।
- (2) कुल परिवर्ननगील लागन (Total variable cost अववा TVC) पार्गल ने इमे मुख्य लागन (prime cost) कहा है। बुल परिवर्नग्रील लागन पा परिनी-कहनी लाग वह लागन होता है जो उन्होंने को साक सक साव-साव परिवर्तन होती हो जो उन्हों को साव का करावित करने पर पर कम हो जाती है। कब्बे माल को लागन, अभिन्नों की मनदूरी, ईमन या पावर वो लागन, मतीनरी के उपयोग में मुख्य हाम, आदि क्या उन्पादित साव को सावा को साव मार्थ पहन्ति होते हैं, इसलिए ये परिवर्तग्रील सामन के अना होने हैं। शून्य उत्सीत पर कुल परिवर्तगरील लगाव भी गून्य होती है। पिर उत्पित में बढ़ने के साथ साथ यह बढ़ने जाती है। बढ़ने हुए प्रतिशत्त के नियम को स्थित में यह बढ़नी हुई दर में बढ़नी है। तुन्य उत्सीत पर वहनी एक स्वति होता है। जोर परति हुए प्रतिशत्त के साथ साथ सह बढ़ने को साथ साथ सह बढ़ने कानो है। बढ़ने हुए प्रतिशत्त के सिथा में यह बढ़नी हुई दर में बढ़नी है। यह बता आप चलकर एवं उत्साद से साथ साथ स्वतन हो है। यह बता आप चलकर एवं उत्साद से साथ साथ स्वतन से अप जायनी।
- (3) कुल लाग्न (Total cost अववा TC)—इसे अन्यवालीन मुल लाग्न (STC) भी वर मक्दे हैं, क्योंकि इसना साम्य अन्यवाल से होता है। यर उपित की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थिर लाग्न (TFC) और कुल परिवर्गनशील लाग्न (TVC) को चोर होती है। रेखाचित्र पर यह TVC वैसी रो लग्नी है और यह TVC वक्र में TFC की मात्रा के कावर कारर विस्तार देने से प्राप्त हो जाती है, अत TC ≈ TFC + TVC रोबी है।

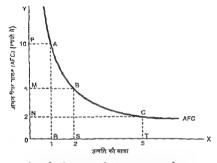
मारत रहे बोमन-निद्धान में अन्यवान व दोर्थनान का समन्य समय को आदीय बेसे पारों, दिनों, सनीजे अर्चार के तरे होता, इनका अन्यत के ना इस बात को होता दिया जाता है कि अन्यतान में पर्क के लिए समन का अकाश दिया हुआ होता है और दोर्थनान में यह बहुता का अकाश दिया हुआ होता है और दोर्थनान में दर्भनित के प्रतिकार मारता है के अन्यतान में दर्भनित के प्रतिकार लागू होते हैं और दोर्थकाल में पैपान के प्रतिकार को सिसीज पार्ची जाती हैं।

- (4) सीचान लागत (Margual cost अख्या MC)— फर्म के द्वारा माल की एक इकाई अधिक उरपन करने में कुल लागत में जो वृद्धि होती है, उसे मीमाना लागत कहते हैं। हम आगे चलकर वनतायेंगे कि सीमाना लागत एक एम्म के मानुवन में अवस्थान महत्वपूर्ण भाग अदा करती है। अरपकातीन सीमान लागत (SMC) और टीर्पकातीन सीमान लागत (LMC) दीनों का अलग अलग महत्व होता है। मूद के रूप में MC = ATVC/AO होती है, जहां ATVC कुल परिवर्तनगील लागत को चृद्धि को मूचित करती है, तथा AQ उत्पत्ति की चृद्धि को। भान सीचित् TVC के 100 र की चृद्धि होती है तथा उत्पत्ति में 101 इकाइयों की, तो MC = 100/10 के 100 र की चृद्धि होती है तथा उत्पत्ति में 101 इकाइयों की, तो MC = 100/10 के 100 र मानी जाएगी। सीमाना लागत (MC) पर कुल मिसा लागत (TVC) से ही सम्बन्ध भोड़ा गया है। उत्पत्ति के बढ़ने से (TVC) बहलती है इसलिए यही सीमान
- (5) औसत स्थिर लागत (Average fixed cost या AFC) कुल स्थिर लगत में बहु नी इकाइयो हो गग देने से जीसत रिश्वर लागत मान होतो है। यह निरम्भर घरती हुई होती है, नर्योकि उत्पति की माना के नववे जा। रेप रव अधिक इत्राह्मों पर फैला दो जाती है। रोकिन यह कभी शून्य नहीं हो सकती। AFC वक्र के प्रत्येक बिन्दु पर कुल रिथर लागत समान बनी रहती है, इसलिए इसकी आकृति एक भागताकार राह्मस्वीता (rectangular byperbola) की आकृति होती है। इसके दोनो किनारे दोनों अर्थों के स्थापे आ रक्कते हैं, मीकिन इन्हें होते तही हैं। प्रत्येक बिन्दु पर कीमत राम प्रत्येक किनारे दोनों किनारे तीनें अर्थों के स्थापे आ रक्कते हैं, मीकिन इन्हें होते नहीं हैं। प्रत्येक बिन्दु पर कीमत राम राम के उत्पत्ति की माना से मुख्य करने से एक सी रागित मान होती हैं। AFC को निम्म उदाहरण की सहायता से समझाया जा सकता है—

सारणी 1 औसत विश्वर लागत (AFC)

उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	कुल स्थिर सामन (IFC) रू.	औसत स्थिर लागत (AFC) रू.
0	10	<u>10</u> = ∞ = अनन
1	10	10
2	10	5
5	10	2

औसन स्थिए लागन (AFC) का चित्र नीचे दिया जाता है-



चित्र 1 मौसन स्थिर लागन का चित्र (एक आयताकार हाइपरबोला)

OX अक्ष पर उत्पत्ति की मात्रा व OY अक्ष पर AFC मात्री गई है। AFC कक गर A, B, C किन्दु पर उत्पत्ति की। इकाई, 2 इकाई व 5 इकाई पर औसता स्थिर सागत की 10 व., 5 व व 2 क गरिश को सुचित करते हैं। वित्र में ORAP = OSBM = OTCN = 10 व है, जो कुल स्थिर लागत की स्थिरता को सुचित करते हैं।

(6) औसत परिवर्णनशील लागत (Average variable cost मां AVC) — पुल परिवर्णनशील लागत में बस्तु की इकारयों मा भाग देने से औमत परिवर्णनशील लागत माज टोती है। यह प्राय शुरू में घटती है (वर्दमान भविष्कल के नियम के कारण) और बाद में बदती है (हासमान प्रविषक्त के नियम के कारण)। यह U आकृति मी होती है।

(7) औसत सागत (Average cost या AC)—कुल लागत में वस्तु वो इकाइयों न पाग देवर औसत सागत निकासों जा सकती है, अपया यह उरासि की प्रत्येक मात्रा पर (AFC + AVC) के बसादर रोती है। इसे अल्पलासीन औसत लागत (SAC) वस्ता ज्यादा उपयुक्त माना जाता है। यह भी U-आवृति को रोती है। शुरू में AFC व AVC रोनों के पटने से यह घटती है, बाद में कुछ दूरी तक AFC के घटने सा प्रमाद AVC के बढ़ने के प्रमाद से अधिक होने से भी इसका घटना जारी रहता है, और आगे सतकर AVC के बढ़ने के प्रमाद से अधिक होने के प्रत्ये के प्रमाद से अधिक होने की स्वांत कर स्वांत स्वां

जाने से यह बढ़ने लगती है। इस प्रकार SAC वक्र की आकृति का निर्माण AFC वक्र व AVC वक्र के मेल से होता है।

हम एक सख्यात्मक उदाहरण लेकर आगे सारणी 🏿 में इन सभी लागतों की स्पष्ट करते हैं।

अवस्था ? अवस्थानीन लास्ते

अल्प-

औसर

विद्यार ब्रालीय

औसर

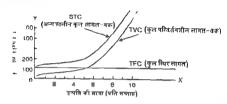
अल्पकालीन

कुल लागत

(STC)

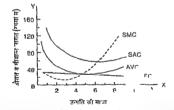
(प्रति सप्ताह)	(TFC)	(TVC)		(SNC)	(AFC)	(AVC)	लागव (SAC)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		
0	100	0	100	_	_		_		
1	100	30	130	30	100	30	130		
2	100	50	150	20	50	25	75		
3	100	65	165	15	331/3	21 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	55		
4	100	77	177	12	25	191	441		
5	100	97	197	20	20	192	39 <u>2</u>		
б	100	132	232	35	162	22	38 <del>2</del> /3		
7	100	182	282	50	1427	26	4027		
8	100	247	347	65	121	30 <del>7</del>	433		
9	100	332	432	85	1119	368	48		
10	100	442	542	110	10	432	50 <u>1</u>		
a STC	हम शुरू में प्रथम चार कॉलमी का उपयोग करके वित्र 2 पर TFC, TVC								

तक का उपयोग करके दूसरे चित्र पर AFC AVC SAC व SMC बक्रो को दिखाउँगे।।



चित्र 2° एवं पर्य के कुल लागत वक (कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्तनशोल लागत नवा कुल लागत) (अल्पकालीन)

चित्र 2 में फर्म के कुल लागत कर दियाराए गए हैं। TFC बक्र पूर्णतया सैतिक (hortzontal) होता है, क्योंकि उत्पत्ति की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थिर लागत 100 क बनी रहती है। TVC कर 4 इकाइयों तक घटती हुई दर से बढता है, फिर यह कडती हुई दर से बढता है दिग्रिए करिलम 3)। इसका अर्थ यह है कि वस्तु की



चित्र 3 फर्म के औसन लागत व सीमाना लागत वक

<sup>1</sup> STC SAC SMC को क्रमता TC AC व MC भी कम वा सकता है लेकिन यहाँ S का उपयोग अन्यकालीन हिम्मति पर जोर देने के लिए किया गया है। आगे चलकर LMC LAC का उपयोग दीर्घकानीन हिम्मति को व्यक्त करने के लिए किया आएगा।

<sup>2</sup> Y-अभ पर कुल लागों को दिखाने के कारण 100 क 200 क 300 क अकित करने होंगे।

द्यार इकाइयो तक वर्दमान प्रतिक्त का नियम अथवा घटती हुई सीमान लागत वा नियम लाग तो है और बाद में हासमान प्रतिकृत का नियम अथवा बढ़ती हुई सीमान लागत का तियम अथवा बढ़ती हुई सीमान लागत का तियम लागू है का TVC वक उपती वर्ष प्रतिकृत सात्रा के लिए न्यूनतम लागत को मुख्ति करता है जैसे 4 इकाई माल के लिए TVC – 77 र है जो इसको न्यूननम लागन है। अत TVC के प्रतृतीकरण म न्यूननम परिवतन्त्रील लागत को अवधारणा निवित हु अर्थीन् उपति की अमुक मात्रा पर TVC की कि मात्र प्रतिकृतिकरण मात्रा पर TVC की का सुकत्र मात्र पर TVC की सुकत्र मात्र मात्र पर TVC का सुकत्र मात्र पर TVC की सुकत्र मात्र मात्र पर TVC की सुकत्र मात्र मात्र

## औसन लायन बका का स्पष्टीकरण

असत लागव वकों को जिब 3 पर दर्शाया गया है। जैसा कि परले करा जा चुना है AFC चक्र प्रारप्त्य में वेजी से नीचे आता है और बाद में धीरे धीर घटने लगता है। लेकिन यह कभी भी जून्य नहीं हो सकता। यर एक अपनाकार हाइमरबोशा के आकार वन होता है। इसके प्रत्येक निजु पर चुन्त स्थिर लागत (TFC) समान बनी रहती है। यर चित्र 3 पर अधिक विन्वार से समझाया जा चुना है।

AVC वक शुरू में घटता है और फिर बढ़ता है। इस पर उत्पत्ति के नियमों का प्रभाव पड़ता है। SAC वक भी लुछ सीमा तक घटता है और एक सीमा के बाद बढ़ता है। अल्पनाल में एक मिमा किया साध्य के साध्य एक परिवर्ततत्तित्त साध्य की मात्राओं के बताए जाने पर प्रारण में वई प्रकार को किष्मपतें (conomics) मिलती हैं विजनका साम्बन्ध अन विभावन सम्बन्ध के आवार विक्री व प्रवत्ता और से होता है। इस पड़ने हैं स्पष्ट कर चुके हैं कि SAC वक शुरू में इसलिए घटता है कि AFC व AVC दोनों कक घटते हैं किससे इसका निर्माण होता है। फिर AVC तो बढ़ने लगता है किस्तिन AFC की घटने की तीवागा ज्यादा होने से SAC का घटना जारी रहता है। एक सीमा के बाद AVC व बढ़ने वा प्रभाव AFC के घटने के प्रभाव से अधिक तीव हो जाता है जिससे SAC वक भी उत्पर वोजोर वाने लगता है। इस प्रकार SAC वक की आहो U विक्रस्त की हो है।

अस्पकाल म आसत लागन व मीमान लागन का सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period)—जीमत लागत जो सोमान लागत जो प्राप्त मित्र का सम्बन्ध पाया जाता है। उब तक औसत लागत का प्रता है तब तक सीमान लागत जो है। उसी अक्तर लागत का स्वता है तो सीमान लागत जो सत लागत से नीचे दोता है। उसी अक्तर ज्ञ जीमत लागत बरती है तो मीमान लागत जोमत लागत स उमर ऐती है। लिकन केवल औसत लागत सरात के पित्र का प्रता मात्र जोमत लागत या का लागा जा सकता कि सीमान लागत पर सकती है। सीमान लागत पर सकती है। का आसत लागत घर सही हों है तो सीमान लागत घर सकती है। का असत लागत के सीच सामान के मीच सी सीच प्रता कुछ ही तक वह की सकती है। कीचन यह औमत लागत के मीचे ही बनी परती है। सीमान ज्ञागत औमत लागत के मीचे ही बनी परती है। सीमान ज्ञागत औमत लागत के मीचे ही बनी

<sup>1</sup> सह करना एनत है कि जब तक औरत लागत बदता है वह कह सोमान लागत मो महती है। असत लाग क पहने पर मा नुहार हो तक साम्यन लागत बढ़ महता है लेकिन यह तहती है ओसत लागत लागी हा प्राच्यों के स्वर्णान्य सर्वाणा है पह रहना चरिए। उच्चलसीय अध्ययन में इसवा पा स्वर्णान्य कि कियान उन्नम्यूनस वी सहराता था िया नक है

पर बाहरी हुई आरो जिस्स जारी है। जब आँमह सागत बहरी है तो संपान लागत भी बहरी है और पह आँमत लागत के उत्तर हरती है।

मानन मुख्य बंदना है या यह कांग्य मुख्य को भी क्रमर को और खोवदा है। मंदि फीमत रहता दुरनो ही (50 क्लिमोनंदर मंति घटा) रहनो ही औत्तर रहनार भी दुरनो ही हक्षी क्रमोंद्र कीमान रहनार मिल्य हो पर यह औत्तर रहनार को क्षेत्रक कर में अस्ती रहत खोदमां है। बद मान्यस्थ मिला महत्त विद्या 4 (वा) में मान्य ही खाना है—

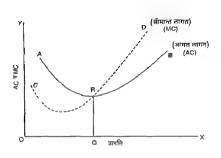


बिर 4 (अ) सीमल व औरत लाज का समस्य

औमन सागर व सीनाज लगा (AC व MC) ला सन्वत्य उन दोनों करों को महाबदा में पन अन वित्र 4 (का) में अलग से दरांना गया है।

स्पश्चित्रका— विश्व 4 (अ) में OQ उपादि को माश्च पर औपण ब्यात व माना साता रोही है। R बिदु AC वक वा मुस्तान बिदु हैं, विका पा AC व पिट रेली हैं, और MC वक AC वक को करती हुई आते किएन जाने हैं। R मिदु के बारी तरक औरत लगाड घटटी हुई रोही है, विसे AR से दर्गाण गा है। उस व्यक्ति में MC बक AC वक के जीवे रोग हैं किसे CR में मुस्ति दिना गामा है। R के दानी दरह AC वक वक दिनों होंगा है। किसे CR में मुस्ति दिना गामा है। R के दानी दरह AC वक वक्त है (तो RB से माश्च रोग है) उन समस MC वक्र उसने उन्हार रहा है, जो RD से माश्च रोगा है।

अन औसन त्यान और सीमान लगन के संख्या में हम परी वह माने हैं मि बब जीमन स्वान घटती है में मीमान लगन इसने मोबे रहते हैं, और बार जीमन मान बबने हैं से सीमान साम उसने क्या रहते हैं। मीमान मान कीमन साम की इसके मुनन्म बिन्नु या बहती हुई जो निक्न जमी है। ये बार्ट किन्न 4(क्य) में प्रात्तवीक कमान से साह हो बारी हैं।



चित्र 4 (आ) AC व MC का सम्बन्ध

प्रश्न 1 AC व MC की बानकारी को बदाने के लिए एक प्रश्न दिया जाता है। निम्न भूवना के आधार पर सीमान्त लागन (MC) के कॉलम को परिए—

(रुपयों में)

उत्पत्ति की मात्रा	AC	MC
(1)	(2)	(3)
9	41	
10	40	
17	31	
18	30	
29	203	

हल करने की विधि—इसके लिए रम पहले कुत लागत (TC) निकालेंगे जो मॉलम (1) को कॉलम (2) से गुणा करने पर प्राप्त होगी, एर सीमान्त लागत निकाली जाएगी।

(रपर्थों में)

उत्पत्ति की मात्रा	कुल लागत (TC)	सीमान्त लागत (MC)
9	369	(3)
10	400	31
17	527	181
18	540	13
29	588 7	44

सराँ पर उत्पत्ति की मात्रा के 9 रोने पर सीमान्त लागत (MC) का पता नहीं लग सकता। तत्पति की मात्रा के 17 इकाई रोने पर सीमान्त लागत  $=\frac{527-400}{17-10}=\frac{127}{7}=18\frac{1}{7}$  कपर रोगी। इसी प्रकार 29 इकाई पर सीमान्त लागत  $=\frac{5887-540}{29-18}=\frac{127}{8}$ 

 487
 =
 लगभग 44 रुपए होगी। इसी प्रकार अन्य उत्पत्ति की मात्राओं पर सीमान्त

 लागत (MC)
 निवाली गयी है।

प्रस्त 2. विभिन्न लागतों की जानकारी को अधिक सुनिरिचत करने के लिए निम्न तालिका को पूरा करिए—

	ङयित	स्थिर लागत (FC)	औसत स्विर लागत (AFC)	कुल लागन (TC)	औसत लागत (AC)	आंसत परिवर्गनशील लागत (AVC)
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	_1	12		16		
1	2					20
1	3				56	
4	4			176		
1	5					26
ز	_ 6				6.8	
बो •	7			714		
4	_8					143

हल करने की विधि—कॉलम (2) व कॉलम (3) को भरना बहुत आसान रोता है। बॉलम (2) में सारी दूर 12 रख वीजिए और उत्पत्ति की मात्राओं का भाग देरे हुए AFC निकालिए। AC = AFC + AVC का उपयोग कीजिए। TC = AC × उत्पत्ति की मात्रा का प्रयोग कीजिए। AC = TC उत्पत्ति की मात्रा

यथास्थान उपयोग किया जा सकता है।

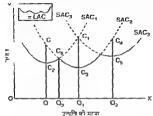
तालिका भरी जाने पर इस प्रकार होगी—								
उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC			
1	12	12	16	160	40			
2	12	6	16	80	20			
3	12	4	168	56	16			
4	12	3	176	4.4	14			
5	12	24	250	50	26			
6	12	2	40.8	68	48			
7	12	17	714	102	8.5			
	12	9.5	*25.4	160	142			

एक फर्म का दीर्घकालीन आमत लागत वर्फ (LAC) – रीर्घवाल में फर्म अपने सपत्र के आकार (size of plant) की बरल सन्त्री है। इसे आवश्यकतानुसार बढाया पा पटागा जा महत्ता है। वस्तुव दीर्पकाल में सपत्र के कानेक आकारों जी वैकस्पिक अरुपकालीन सम्भावनाओं को शामिल किया जाता है।

मान लीजिए, एक उद्योग में सप्तां के तीन आक्तर (three sizes of plants;—एक छोटा, एक मध्यम आकार वा और एक बडा पाये जाने हैं। इन तीनों के लिए अस्पकालीन औसत लागत वक्र होने हैं, जो अग्र चित्र में रिखलाए गए हैं।

निज 5 में SAC<sub>1</sub>, SAC<sub>2</sub> व SAC<sub>3</sub> वीन अत्यकालीन औसत लागत कहे हैं। पर्म दीर्पकाल में इनमें से विश्वी पर भी आ जा सकती है, अर्थात आवश्यकतानुसार विश्वी वा भी उपयोग कर गकती है। प्रश्न यह है कि फर्म इसमें से किस सयन का निर्माण न उपयोग करणे?

इमका निर्णय ठरपित की मात्रा पर निर्भर करेगा। फर्म किसी पी उत्पत्ति की मात्रा को यथासम्पव न्यूनतम लागन पर उत्पन्न करना चाहेगी। बैसी उत्पत्ति की Q मात्रा के लिए SAC<sub>1</sub> सक्क उपयुक्त होगा, क्योंकि इस पर औसत लागत C<sub>7</sub>, सबसे



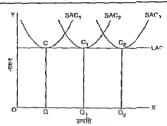
विक 5- वीर्वकामीन अंतरत लागत-वक का विकास

कन होवी है।  $Q_3$  मात्रा के लिए  $SAC_1$  व  $SAC_2$  में से कोई भी समन्त चुना का सबता है, क्योंकि प्रत्येक पर औसत लागत  $C_6$  के बरावर है। इसी प्रश्तर  $Q_1$  मात्रा के तिए  $SAC_3$  पर इसके हिंग, क्योंकि  $C_2$  बिर्द्य पर न्यूननम औसन लागत होती है, कैर  $SAC_1$  व  $SAC_3$  पर इसके लिए  $C_1$  लागत  $C_3$  से नगरी आर्थिक होती है।  $Q_2$  फात्रा  $SAC_3$  पर करने का नगर के उत्पन्न को जा सकती है। इसके लिए  $SAC_2$  समन्त पर  $C_3$  लागत होती है। इसकि लिए  $SAC_2$  समन्त पर  $C_4$  लागत होती है, इसकिए उसका उपयोग नहीं किया जाएगा।

षर्म का दीर्घकानीन औमत्र कागत वह वन न्यूनतम सन्धव औसत कागतों को दर्गता है, जिन पर उत्पत्ति की विभिन्न भाजाएँ उत्पन्न को वा सकती हैं, और पर्म को सम्ब के विभिन्न आजारों में से चुनने को पूरी स्वननता होती है। उन्हे चित्र 5 में SAC, SAC2 व SAC3 के गहों अरा (bravy portions) LAC को सूचिन करने हैं।

साधारणवया दीर्बकालीन औसत लागत-युक्त (LAC) ज्यादा नियमित व ज्यादा स्ट्रेस प्रतीव होता है, क्योंकि धर्म के लिए सबन्त के अनेक आकार ठनलम्ब होते हैं। यह पर वह तरह की मान्यनाएँ स्वीकार की जा सकती हैं।

मान लॉबिए, सभी साथमीं का असीमेंत मात्रा में विभावन हो सकता है, और क्रम्दियावन आदि से वहें विशायतें (economies) प्रात नहीं होती हैं। इसका अर्थ पर है कि दीर्घमन में सभी साथमों का अनुपात हम तरह से व्यवस्थित हो जाता है है बन्यू का उत्पादन मन्दियंश अत्यवनांगित ताशत कर के म्यून्यत बिन्दु पर होते लगता है। ऐसी मिन्दित में पूर्व का LAC कर एक दीवित है खा (horizortal line) के रूप में रोगा और पैमाने के मिन्दा अतिहरून प्रान्त होंगे। हम्मेंक एक हिन्दू हुए पैमाने पर मेंक्टन प्रवित्तरहोंना दिखाए वार्टी। यह अरो के वित्त में दशीस मान है



वित्र ६ शैतित दोर्घकालीन औसत लाग्त-वळ (पैमाने के समान प्रतिफल)

इस चित्र में Q, Q, च Q, सभी उत्तरित की मात्राओं पर औसत सागरें समान रहती हैं और LAC वक्र वीतित्र आकार का होता है। यह पैमाने के समान प्रतिकल की स्थिति का सुबक होता है।

व्यवहार में LAC वक भी प्राय U आहरिन का होना है। यह शुरू में घटता है और एक न्यूनतम बिन्दु पर पहुँच कर बाद में बढ़ने लगाता है। यह सिमाजा कर (envelope curve) करलाता है, जैसा कि चित्र 7 में दशाँचा गमा है। यह विधम्म उठित प्रश्न को पर लेता है। यह कुछ SAC वकों को उनके गिरहे हुए अशीं पर खुता है एव एक वक को इमके न्यूनतम बिन्दु पर खूना है (यो इमका भी न्यूनतम बिन्दु होता है), और कुछ वकों को उनके उत्पर ली और उठते हुए अशों पर खूना है। इसीलए जाता है। इसीलए कावता में एक LAC वक के लिए सभी SAC वकों के न्यूनतम बिन्दुओं को एक के सिक्त सामित के व्यवहार में पक LAC वक वता के विश्व के लिए कहा वा जो सभी SAC वकी के न्यूनतम विन्दुओं को हुता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के मुक्त विन्त होता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के स्वयं विन्त होता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के स्वयं विन्त होता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के स्वयं विन्त होता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के स्वयं विन्त होता हो। सिक्त वाद में वाइनर ने अपनी मूल स्वय महसूस के सिक्त करता।

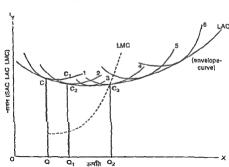
आगे चित्र 7 में LAC वक्र छ SAC वर्को (वो क्रमश 1, 2, 3, 4 आदि से सूचित किये गये हैं) के विभिन्न निद्वजों को मिलाकर बनाया गया है। LAC वक्र SAC, SAC, व  $SAC_3$  के गिरते हुए अशों को छूता है, यह  $SAC_4$  के न्यूनतम निद्व ने सूत्र है और  $SAC_5$  व  $SAC_6$  के क्यार को ओर उठने हुए अशों को छूता

<sup>्</sup>र कुछ अर्दशाक्षियों के अनुसार वह आकृति का पा हो सकता है।

है। Q मात्रा  $SAC_1$  पर C लागत पर उत्पन नी नाती है, जो इस मात्रा के लिए इसकी न्यून्तम लागत रोती है।  $Q_1$  मात्रा  $SAC_2$  जक पर  $C_2$  लागत पर उत्पन की नाती, तो लागत  $C_1$  आंती, जो  $C_2$  से अधिक रोती। ध्यार है कि  $SAC_3$  सक पर न्यूनतम लागत  $C_1$  होती है, फिर भी  $Q_1$  मात्रा उत्पन करने वो दृष्टि से  $SAC_3$  समय पर लागत के गिरते दृष्ट अंश पर  $C_2$  समात हो इसके लिए ज्यादा उत्पन्नक होती है।

इसी प्रकार Q2 मात्रा के लिए C3 लागत न्यूनतम होती है जो SAC4 वक्र पर न्यूनतम लागत का बिन्दु है और यहाँ LAC वक्र का भी न्यूनतम बिन्दु है।

एक दिए हुए सथन्व के आकार पर जब उत्पादन उस सिन्दु तक किया जाता है वहीं पर औसत लागव न्यूनतम होती है, तो इसे उत्पत्ति को अनुकूलतम दर (optimum rate of output) कहते हैं। इसे सपन्न का अनुकूलतम उपयोग (optimum use of plant) भी कहते हैं। वित्र में SAC<sub>1</sub> नक पर यह C बिन्दु पर है। यह आवश्यक तो हैं है दिसकाल में एक फर्म किसी दिए हुए सपन्न के आधार पर न्यूनतम औसत लागत के बिन्दु पर ही अपना उत्पादन करे, यह इससे पीछे उहर सकनी है, अपवा इससे आगे भी जा सकती है।



चित्र 7.दीर्घकालीन व अल्पकालीन औसत सागतों (LAC व विधिन SACs) का सम्बन्ध

चित्र 7 में C<sub>3</sub> बिन्दु पर SAC<sub>4</sub> समन की न्यूननम औसत लागत आती है, और Q<sub>3</sub> उत्पति की मात्रा का उत्पादक इसी पर किया जाता है। समन्द्र कें-सभी आकार्य में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size) का होता है, क्योंकि यह सबसे ज्यादा कार्यकुशाद आकार को मुचित करता है और यह LAC वक्र के न्यून्तम बिन्दु की भी पर्शत करता है। इसे अनुकूलतम भर्म (optimum firm) भी कहते हैं। इस प्रकार समय के अनुकूलतम आकार अध्या अनुकूलतम धर्म के लिए न्यूनन औसत लागत की राहिर दीर्पकालीन आसत लागत वक्र (LAC) की न्यूननम् कर वसवर होती है।

सयन के अनुकूलतम आकार की यह विशेषता ही कि यह इतना बड़ा होता है कि पैमाने की किफायतें (economies) तो प्राप्त कर लेता है, लेकिन यह वृतना बड़ा नहीं होता कि पैमाने की ऑमकव्यियताएँ या पैर किफायतें (diseconomies) प्राप्त करने तमा जाएं

यह आवश्यक नहीं कि एक फर्म दीर्घकाल में सयन के अनुकूलतम आकार का ही निर्माण करे। पहले स्पष्ट किया जा चुका है कि स्वयन के आकार का चुनाव उत्साहि की की की किया पर निर्मेष करेगा, जैसा कि पहले बतलाया गया, Q मात्रा के लिए SAC, सयन का चुनाव सर्वोत्तम होगा, Q, मात्रा के लिए SAC, सपन का, दया Q, मात्रा के लिए SAC4 (सपन के अनुकूलतम आकार) का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त विशेषन से हम इस निकार्ष पर पहुँचते हैं कि पैमाने की किफायतों के प्रभाव से LAC वक नीचे की और आता है जैसे श्रम विभाजन न बड़ी मशीनों के उपरोग की सुविषा, आदि हो और पैमाने की अभितव्ययिताओं के प्रभाव से यह कमर की और आता है (जैसे एक सीमा के शाद प्रवस्त न समन्यय की कठिनाई, निर्णय सेने में विश्वन, आदि के कारण)।

दीर्घकासीन सीमाना लागत वक (LMC)—चित्र 7 में LMC वक भी दिखलाया गया है। इसका LAC से वही सम्बन्ध होता है जो SMC का SAC से रोता है। जब LMC की मात्र LAC की मात्र से अधिक होती है तो यह LAC को उत्तर को और खोचती है, जब यह इससे नीचे होती है तो यह LAC को नीचे की और खींचती है। LMC वक्र LAC वक्र को इसके न्यूनतम बिन्दु पर कादता है।

निष्कर्ष—उनम्र हमने फर्म के अस्पकतीन लागत वकों व दीर्पकालीन लागत वकों व स्वाप्त कर वा त्रिय है। अस्पक्तिन लागत वकों में हमने पहले IFC, TVC व TC (अपवा STC) का वर्णन किया है और बाद में असित लागतों जैसे AFC, AVC व SAC का उत्लेख किया है और बाद में SMC से इनका सम्बन्ध बतलाया है। अन्त में, दीर्पकालीन औरत स्वापन वक (LAC) के निर्माण की विधिष को स्पष्ट करके इसका LMC से सम्बन्ध दक्षाया गया है। इनकी अब्दृति मुलव SAC व SMC जैसी हो होती है। वस अभीन लागत उससे मोने रही है सीमान्य साथ उससे मोने रही है सीमान्य साथ उससे मोने रही है सीमान्य साथ अधीत लागत को उससे म्यूनतम बिन्दु पर काटते हुए आगे निकल जाती है एव

जब औसत लागत बढती है तो मीमान लागत उससे उत्पर रहती है। ऐसा अल्पकाल व दोर्जकाल दोनों दशाओं में होता है।

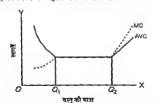
लागत बको के इम जान का उपयोग आगे चलकर फर्म के उत्पादन की मात्रा के निर्धारण में व्यापक रूप से किया जाएगा।

लागतो के अनुभवाशित प्रमाण (Empirical Evidence on costs)

1940 के दशक के प्राप्त में अल्पकालीन लागतों के कई साध्यिवीय अध्ययन प्रवाशित किये गये हैं। जॉन जोन-रून ने 1960 में अपनी पुस्तक Statistical Cost Analysis नामक पुस्तक में लागतों के परिणाम प्रवाशित विये हैं। जोल द्वीन ने बतताया है कि औसन स्वापन में बीची गति से शियक्ट आती है और इसमें उत्पत्ति के बदने के साथ बढ़ने की कोई प्रवृत्ति नहीं स्थिताया देती।

अनुमवाधिन प्रमाण यह बतलाता है कि फमें ऐसे समनों का निर्माण करती हैं जिनमें निवर्ष धमला (reserve capacities) पायी जाती है जिससे उस समन में सबीलापन होता है जिसकी नजह से नह फर्म अल्यकाल में सागढ़ बढ़ाये विना उत्पत्ति बढ़ाने में समर्थ हो जाती है।

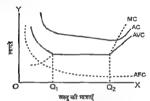
ाजर्व धमता की वजह से फर्म माँग के मौसमी व घकीय ठठार चडावों का आसानी से सामना कर सकतो है। आज के युग में रिजर्व धमता का सयन लगाना एक दक्तीबी आवरपकता बन गयी है। ऐसी स्थिति में औरत स्थिर लगान (AFC) निरन्तर घटती जाती है, और अस्फाल में औरत परिवर्ती सागत (AVC) व सीमान्त लगात (MC) निम्न चित्र के अनकार पाये जो सकती हैं।



वित्र इ—(सागर्तों के उत्तमुनिक सिद्धान्त के अनुसार)

प्यशिक्तपा—िषत्र 8 में औसत परिवर्ती लागत शुरू में पटती है और बाद में Q<sub>1</sub> से Q<sub>2</sub> उत्पित की मात्रा तक समान रहती ही तिवर्त धमता का उपपोग करने को संबक्त से और Q<sub>2</sub> के बाद मशीनी की टूट पूर, ओवराड्डम पुगलनों, प्रीरिकों की नीची उत्पादकता के कारण यह बढती है। जब AVC गिरती है तो MC इससे नीचे रहती है, और बाद में  $Q_1Q_2$  दूरी तक यह AVC के समान रहती है, और  $Q_2$  के बाद MC > AVC हो जाती है।

औसत लागत = AFC + AVC रोती है। आधुनिक अध्ययनों के अनुसार इनके व MC के निम्न प्रकार के रूप पाये जाते हैं।

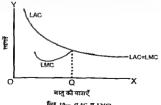


चित्र 9 -- ( AC, AFC, AVC व MC) (अत्पकाल में)

यहाँ भी  $Q_1$  से  $Q_2$  तक AVC = MC सत्ती है।  $Q_1$  से परले MC < AVC तथा  $Q_2$  के बाद MC > AVC होती है।  $Q_2$  बिन्दु पर सयन्न की रिजर्व क्षमता पर पूरा उपयोग हो जाता है।

#### दीर्घकालीन लागतो की स्थिति

अनुभवाश्रित प्रमाण से पता चलता है कि दीर्घकालीन लागत वक (LAC) उत्पादन के बड़े पैमाने पर भी नहीं बढ़ता है करोरिक कर्म बड़े पैमाने की तकनीकी किफायती का बरावर उपयोग करती जाती है। इसलिए LAC वक L-आकृति का पापा जाता है न कि ध-आकृति का। यह निम्न चित्र पर दर्शाया गया है



बिज 10-- (LAC व LMC)

**(4)** 

(<del>a</del>)

(য)

िन्न 10 में LAC लागतार गिरती जाती है और Q किन्दु पर पैमाने की सारी किफायतें प्राप्त कर ली गयी हैं। यहाँ तक LMC कक LAC कक से नीचे रहता है। Q से परे तररादन के पैमाने पर LMC = LAC हो जाती है।

स्टोनियर व रेग का मन रै कि दीर्घकालीन औसत लागन कह U-आकृति की अपेडा L आकृति के केवल टक्नोलींबिक्स पीवर्गन से ही नहीं रोते रैं, योह्त ये सीवर्गन ने प्रक्रिया (learning process) के कारण भी राते हैं, क्योंकि एक री वस्तु का निर्माण वारावार करने से प्रति इकाई सागत कार्यकुत्ततता के कदने से भी कम रो सन्ती है। साराश के रूप ये हम कर सकते हैं कि दी हुई टेक्नोलीजी की दशा में LAC ये आकृति U-जैसी रोती है, लेकिन तोव टेक्नोलीजिक्स प्रगति के फ्लस्कर्स्प पर Lआकृति यो हो लाती है।

#### प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रस्न

1 अवसर लागत बहते हैं—

(अ) उत्पादक के समझ उत्पादन के कितने अवसर हैं?

(ब) एक साधन अपने सर्वश्रेष्ठ वैकॉल्पक उपयोग में क्या प्राप्त कर सकता है ?

(व) एक सावन अपन सवश्रक ववात्यक वयवान न वया भारा कर र

(स) एक डत्पादन के साधन की न्यूननम लागत होती है

(द) इनमें से कोई नहीं

श्रीमन लागत व सीमान्त लागत का सम्बन्ध बताइए—
 अ) अत्र श्रीमत लागत घटती है तो मीमान्त लागत भी घटती है.

(अ) अन ओसत लागत घटता है तो सीमान्त लागत अससे नीचे बनी रहती है

(व) जम आसत लागत घटता है तो सामान्त लागन उससे नांच बना र

(स) जब औसत लागत बढती है तो सीमान्त लागत भी बढती है (ट) सभी कथन सरी

3 निम्न में से कीन सा वक आयताकार हाइपरबोला होता है?

(3f) TFC (4f) AFC

(4) IFC

(R) AVC (R) AC

4 AC किसके बराबर होती है?

(4) AFC + AVC (4)  $\frac{TC}{O}$ 

(e) TTC+TVC (c) 田川 市 (c)

5 यदि TFC = 100 क हो तो शून्य उत्पत्ति पर AFC क्तिनी होगो?

इतर—  $\frac{100}{0}$  = ∞ (अनत) होंगी

Stonier & Hague A Text book of EconomicTheory, Fifth ed ELBS ed., 1980 p 14t

- अल्पनानीन लागत वझों को प्रवृति को समझाइए। अल्पनालीन औसत लागत (AC) और मोमान लागत (MC) वझों के बीच सम्बन्ध बताइए। रेखाचित्रों का प्रयोग कीविए।
  - 2 स्थिर लागतों और परिवर्धनशील लागनों के अन्तर को स्पष्ट कींबए और कीमत निर्धारण में इनके महत्त्व की विवेचना कींबिए।

3 (अ) निम्न तालिका को पूर्ण कीजिए—

उत्पादन	<u> व</u> ुल	बुल	अत्य-	अल्पकालीन	<b>वरीसद</b>	अहसत	अल्पकालीन	
इकाइयाँ	स्थिर	परिवर्तन-	कालीन	सीमान्त	स्दिर	परिवर्डन-	সবি হকাই	
(সবি	स्त्रगत	शील लागन	कुल सागउ	सागव	लायत	शील सागव	औसन सागद	
ম্বার	(E P)	(ō. ヸ <u>ੋ</u> )	(F IZ)	(ড মী)	(E, H)	(इ. में)	(रु में)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	ന	(8)	
1	100	30						
2	100	50						
3	100	65						
4	100	77						
5	100	97			-			
6	100	132						
7	100	182						
8	100	247	L					
9	100	332						
10	100	442						
	Contraction of the contract of the second of							

(व) एक काल्पनिक वासिका (वासिका बनाने की आवरपकता नहीं) के आधार पर रेखाचित्र बनावे हुए प्रवि इकाई औसत त्यागत, औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्गनीयत त्यागत एव सीमान्त लागत का सम्बन्ध बताइए। आपदी केन्द्रल रेखाचित्र बनाना है.

[इतर-संदेत कॉलम (6) में औसत स्थिर लागत निकालने के लिए कुल स्थिर लागत (कॉलम 2 में) दरपदन को इवाइयों (कॉलम 1) का पाप है। वॉलम (7) के लिए कॉलम (3) में कॉलम (1) का भाग दें। कॉलम (8) के लिए कॉलम 8 व 7 को चोंडे। कॉलम (4) के तिर कॉर्स्स (2) व (3) को जेडें। कॉर्स्स (5) को कॉर्स्स (4) में करों।

- 4 মঞ্জিত তিম্যানী তিত্তিত্
  - तीर्वजनीय मीयाय लगार एवं द्विविकारित कीमार लगार का मन्त्रमा।
  - (Rat. II Yr 2002)
    - (Ei) LAC (ইনিফাৰ্লন জীমৰ বছ) হৰ জাভাৱন বছ (emelope curve)
  - (छ) अन्यकारीन स्थातन्त्रक व दोर्गकारीन स्थारन्त्रक
  - (v) स्थित एवं परिवर्शनगीन नागिते। र विकासनिका पूर्व क्षेत्रिक-

-J- 1		26 20 20	- \				
ब्द्यदन	हुत स्थि स्वार (६ में)	कुत व्यवस्थान रूप (६ में)	कुल लग (६.में)	संग्रह रूप (६ में)	3 <sup>2</sup> प्रक (न्दर रूपर (द. में)	क्रीयन परिवर्णनर्गन स्ट्राटन (स. में)	क्रीमर कुल स्टब्स (६.में)
1	60	30					
2	60	40					
3	60	45	}				
4	60	55					1
5	60	75					
6	60	320					

[सन : कुन सान (न. में) : 90, 100, 105, 115, 135, 130 मेनन सान (क. में) : 7, 10, 5, 10, 20, 25 बोन्य स्थित समान (क. में) : 60, 30, 20, 15, 12, 10

औरत कुल लाज (र.में) : 90, 50, 35, 28 रू. 27, 30] 6. निम बरुम्परी में हिस स्थानें को भीर और बजराब रातों के उरा दीहरू— (क्ष) उत्तरि को किस माज पर औरत स्थित लाज (AFC) व औरत्

पीवर्रवरीय स्थत (AVC) बटक होते?

(ह) औमत स्तात किम उपेट की मात्र पर न्यूननम होती?

(स) औसत परिवर्तनशील लागत उत्पत्ति की मात्रा पर न्यूनतम होगी?

उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	6		_ 8 _		
2					10
3				28	
_4			8.8		
5					1.3
6				34	
7			357		
8					7 15

हल करने पर अनुमूची—

352

QCI W	हरा करन पर अनुनूधा							
उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC			
1	6	6	8	8	2			
2	6	3	8 _	4	10			
3	6	2	84	28	0.8			
4	6	1.5	8.8	2,2	0.7			
5	6	1,2	12.5	2.5	1.3			
6	6	10	20 4	34	24			
7	6	$\frac{6}{7} = 0.85$	35 7	51	$4\frac{17}{70} = 4.24$			
8	6	$\frac{3}{4} = 0.75$	63.2	79	7 15			

[उत्तर—(अ) लगभग 5 इकाइयों पर AFC = AVC होगी.

(ब) 4 इकाइयों पर AC न्यूनतम होगी.

(स) 4 इकाई पर AVC भी न्यूनतम होगी।

अन्य सकेत—अनुसूची में स्थानों को भरने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहुत आसान हैं। फिर प्रत्येक पक्षित में दी हुई सूचना का उपयोग करते हुए आगे बहिए और

TC = AC × दलित की मात्रा.

TV = AVC x तराचि की मात्रा

AC = AFC + AVC, विश

### AC = TC डर्गान की मात्रा

आदि सन्धन्यों का प्रयोग करने जाएँ।।

7 निम्न सारनो में औसत एव सोमान तागत मानून कीन्य। दिए हुए माफ-पेनर पर औमत एव मीमान तागत वक्र बताइर। (ठनमें में)

कुल उपादन की इकाइयाँ	कुल लागन	औयन लागन	सीमान लागत
1	50	_50	50
2	96	48	45
3	140		
. 4	171	l	
	198		
- 6	220	1	
7	234		
	256		
9	290		
10	354	J	1

[इनर : औमत लाग्न : 50, 48,  $46\frac{2}{3}$ ,  $42\frac{3}{4}$ ,  $39\frac{3}{5}$ ,  $36\frac{2}{3}$ ,  $33\frac{3}{7}$ , 12,  $32\frac{2}{9}$ 

व 35<sup>2</sup> सीमान लागन 50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 व 64 इन्हें मामनेपर पर अवित करने के लिए X-अब पर उत्पादन की इमाइमें द्वार Y-अब पर AC व MC दिखाउँ।

 (अ) एक फर्न के उत्पादन की और्सन और मीमान्न लागतों के बीच अन्त म्मष्ट कीतिए।

(व) अवसा-नागत की अवधारमा स्पष्ट कीविए।

(मृ) कार्यानामान का व्यवसारमा स्पेट बाम्यरा १) शामन लागन तथा सीमान्य लागन के मध्य मन्यर्थी को स्पष्ट कीरियर। क्या सीमान्य लागन बढेगी वस कीमत लागन गिर रही हो?

सिंहत बच औमन सागद घटटी है तह भीमान सागद टममे नीचे रहते है, मामान सागद शीमा सागद को उसके न्यूनम बिन्दु पर काटने है एवं ज्य शीमड सागद बटकों है तो सोमान सागद उसमें क्यार रहने है। बच औन्द्र सागद गिर रही हो, उन कुठ दूरी वक भीमान सागद बच्च एकटी है, सिंहन

रहेगी यह औरत सागद में नीचे हो ।)
10 विभिन्न सनुवातीन और दीर्पकारीन सागद कमें के दानों का दर्भनून सन्देशसन नातुत्र कीचिये। (MDSU, Aimer Hyr. 2001)

## 17

# फर्म तथा उद्योग का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm and Industry)

इस अध्याय में दम एर्म के सन्तुलन एव उद्योग के सन्तुलन का विवेधन करेंगे। एक उद्योग में प्राय कई फर्में होती हैं, हालांकि एकाधिकार को दशा में प्रमं व उद्योग का अन्तर नहीं रहना। एकाधिकासानक प्रतिस्पर्धी में वस्तु विभेद के कारण 'उद्योग' की बगह 'समूर' (group) की बच्च को जाती है। इस प्रकार उद्योग की अपेक्षा पर्म की अवसारणा अधिक स्मष्ट होती है।

## फर्म के सनुलन या साम्य का अर्थ

पूर्व पर्म उस समय सनुसन में आती जाती है जबकि उसमें अपनी उत्पत्ति को बातों या पटाने की अबुंधि मही हरती। वहाँ पर एक पर्म के उदेखा (objective of the firm) में स्मर समय लाग लाता है। अन एक पर्म जा उदेश अपना मौतिक लाभ अधिकत्वन करना होता है। अन एक पर्म उस समय सनुस्तर अपना मौतिक लाभ अधिकत्वन करना होता है। अन एक पर्म उस समय सनुस्तर में मानी जाती है जब वह अना लाभ अधिकत्वन नहीं है एमा है, अबंधि बुस लाभ कम हो जाता है। लेकिन जब पर में उदेश स्त्र पर एमा है, अवंधि बुस लाभ कम हो जाता है। लेकिन जब पर में उदेश्य वदल जाते हैं तो सनुतन की स्थिति भी बदल जाती है, जैसे एक पर्म के उदेश्य व्यक्त में अधिकत्वन सहना है। स्त्र स्त्र के अधिकत्वन करना हो। सत्तर है। स्त्र स्त्र स्त्र स्त्र है। अपनी स्त्र स्त्र हो। सात्तर स्त्र हो। सात्तर स्त्र स्त्र स्त्र स्त्र स्त्र स्त्र स्त्र हो। सात्तर स्त्र स्त्

## एव फर्म के सनुलन या साध्य की मान्यताएँ

बैसा कि उन्हार संभेग निया गया है कि हम यह महत्वर चतने हैं कि जिम ननार एक उपमोक्ता का ज्यवहार विवेन मुर्ची (rational) होता है, वह आदिकतम सल्तेष प्रत वर्सेन का प्रमाम करता है, उसी प्रकार एक एमें का व्यवहार भी विवेकन्तु की है और वह अपन लाभ में। अधिकत्म वार्स वे का प्रवास करती है। एक एम्से के तिरा लाप अधिकतनकरण (profit maximusation) का उद्देश्य उचित्र माना जा सकता है। अब पर्म उस समय सन्तुतन में मानी जाती है जब यह अपना लाभ अधिकतम करने में समर्थ होती है। इसके लिए उसे कम से कम लागत पर अपना माल उत्यन्त करना पड़ता है, और ऐसा उत्पादन को दी हुई हुआओं में किया जाता है।

अज्ययन की सुविधा के लिए हम यह भी क्ल्पना कर सकते हैं कि एक पर्म एक ही वस्तु ना उत्पादन करता है तथा उत्पादन के साधनों की वोगते एक पर्म के लिए दी दुई होती हैं। वह दी दुई कीमती पर अपनी आरस्यकना के अनुसार चाहे विनेत उत्पादन के साधन आजा कर सकती है, अर्थात उबके लिए साधनों की पूर्विता लोक्सर मानी जाती है। साध में हम यह भी मान लेते हैं कि उत्पादन के साधने सी वार्ति के लिए साधनों की साधनों सी वार्ति के लिए साधनों की साधनों सी वार्ति के लिए साधनों की साधनों की वार्ति के उत्पादन के साथनों की वार्ति कुतान मार्गे होता। इस प्रकार एक कर्म के सन्तुतन के पीक्षे निम्म मान्यताएँ स्वीवार को आती हैं—

- (1) लाभ अधिकतमकरण का उद्देश्य.
- (2) लागन न्यूनतम करना,
- (3) एक चस्तु का उत्पादन,
- (4) साधनों की कीमजों का अपरिवर्तित रहना, तथा
  - (5) साधनों की कार्यकुशतता का एक-सा होना।

साम की मात्रा कुल आय (total revenue) व कुल सागत (total cost) का अन्तर रोती है। रूस परते कुल सागत पर विस्तृत रूप से प्रकाश डाल चुके हैं। अठ पहाँ कुल आय, जीसत आप च सीमान आय का पित्र द्वारा स्मष्टीकरण किया जाएगा। किर लागत-बन्नों वी सरायता से एक धर्म के सनुसन की रातें स्मष्ट की वारेंगी।

## षर्व के आप-चळ (Revenue Curves of Firms)

- (1) कुल आप (Total Revenue) -- एक फर्म अपने माल को विभिन्न इकाइयों में बेचकर जो कुल आप प्राप्त कर सक्ती है ठसे कुल आप (TR) करते हैं। जैसे आगे को सालों में एक इकाई पर कुल आप 20 रुपए होती है, दो इकाइयों पर यह 39 रुपए और जीन इकाइयों पर 57 रुपए होती है, आदि, आदि।
- (2) औसन आय (Ascruge Resease)—कुल आय में बरत सो इबाइयों वा पान देने से औसत आप (AR) प्रान्त रोती है। औसत आप को बीमत मी कहते हैं। एक एमें का औसत आप यह विभिन्न बीमतों पर एमें के द्वारा बेची जा सकने याती विभिन्न मात्राओं को दर्शाता है। औसत पाय और ऑसत लागर का अन्तर प्रति इनाई लाभ (बीमत के औसन लागत से अधिक होने पर व्यस्त करता है।

<sup>•</sup> कुछ तेखक 'आय' के लिए 'आगम' रान्द भी प्रयुक्त करते हैं।

## सारणी 1-कुल आय, औसन आय और सीमान आय

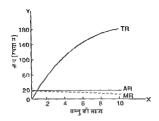
(रुपयों में)

			-
वम्तु की मात्राएँ	कुल आय (TR)	औसत आय (AR) अथवा कीमन (P)	सीमान्त आय (MR)
1	20	20 00	20
2	39	19.50	19
33	57	19 00	18
4_	74	18.50	17
5	90	18 00	16
	105	17_50	15
7	119	1700	14
. 8	132	16.50	13
99	144	16 00	12
10	155	15.50	11

(3) तीमान आय या आगम (Margmal Revenue)— वन्तु को एक इवाई और बेबने से कुल आय में जो बृद्धि होती है, तमें सीमान आय (MR) बहते हैं। जीर बेबने से कुल आय में जो बृद्धि होती है, तमें सीमान आय सभी 20 कपर होती है। दो इकाइयों की कृश आय 39 कपये होती है, विससे दसरों इकाई की सीमान आय (3) — 20) — 19 क्यार होती है। तीमान आय की अवधारण का कीयर सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण समान होता है। हम आगे चलित न तकायरी विष् एक पूर्ण को सनुतन उस निन्दु पर होता है। कहाँ सीमान आय (MR) सीमान आगम (MC) के बराबर होती है। सीमान आय को अवधारण भीमान उपयोगिता व सीमान सामान की मीति होती है। सीमान आय को अवधारण भीमान उपयोगिता व सीमान सामान की मीति होती है। सीमान आय के अवधारण भीमान उपयोगिता व सीमान सामान की मीति होती है। सीमान अपयोगिता में में सामा अवस्थाणार अपना सिन्दु स्थान स्थान होता है।

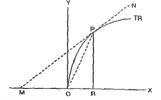
इस सारण के ऑक्डों को उनर्युक्त वित्र 1 में दर्शाया गया है। इस चित्र में तीनों आप वक दिखतार्थ भए हैं। सीमान्त आप औसत आप के नीचे होती है। इस माँग को लोच के अप्याय में औसत आप (कीमत), सीमान्त आप और लोच के पास्पर सब्दम्य को स्पष्ट वर चुके हैं। हम ज्यामितीय विधि का उपयोग करके TR तक से AR व MR वक निकास सकते हैं। इसे वित्र द्वारा आगे स्पष्ट किया जाता है।

जिस प्रकार कुल लागत वक (TC) से ज्यापितीय विधि द्वाप AC और MC निकाली जा सकती है, उसी प्रकार कुल आप वक (TR) से AR और MR निकाली जा सकती है। यह अब चित्र स स्पष्ट हो जाएगा "TR वक्ष के P बिन्द पर औरत



वित्र १-कल आय, ओसन आय और सीमान्त आय

आप (AR) = PR/OR = OP का बाल (P को मूलिक्ट्र से जोड़ने से प्राप्त • रेखा का उत्तरी एव इसी किट्र पर मोमान अग्य (MR) = P बिन्द पर स्पर्श रेखा MN के बाल के जो PR/MR के क्याजर होती हैं। इसी प्रकार अग्र निद्वार्की AR व MR निवाले जा सकते हैं। स्मरण रहे कि यहाँ MN का बाल निवालने के विए OX-अध को वासी तरफ बढ़ाना पड़ा है, ताकि यह MN स्मर्ग रेखा (tangent) को कार सके।



चित्र 2-TR से AR व MR निकालने की विधि

षर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के लागत व आय नहीं का अध्ययन करने के बाद अन रम फर्म के मन्तन पर विद्यार कर सकते हैं। जैसा कि पहले करा जा चुना है कि फर्म का सन्तलन दस बिन्द पर होता है वहाँ पर्म को अधिकतम लाम प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता तिम्न विधियों से लगाया जा सकता है—

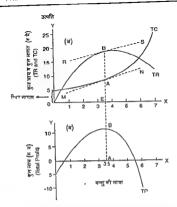
(1) कल आय व कल लागत-वको (TR व TC) का उपयोग करके पुल आय व क्ल लागर वर्ज़ों का अलग जहाँ मर्ज़ाधिक होता है, वहाँ पर्म के लिए अधिकरम •साम अयत्रा पर्ने के सन्तुलन का विन्द होता है।

आगे सारतों में अपूर्व प्रतिस्पर्धा या एकाधिकार में एक पर्न के लिए कल आय. अल्पकानीन कुछ लागन व कुल लाभ की मात्राएँ दर्शायी गयी हैं, जिन्हें आगे चित्र 2 पर दिखाया गुना है—

मारणी 2-कल आर. अल्पकानीन कुन लागन व कुल लाभ

				(रुपर्यो में)
कीमन (ऋ)	वम्नुकी भाषा (X)	कुल आप (TR)	अन्यकातीन कुल सागन (STC)	कुल लाम (Total profit) = (3) - (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	0	0	5	(-) 5
8	_ 1	8	7	+1
7	2	14	8	+6
5.5	3.5	19 25	10	+9,25
5	4	20	12	+8
4	5	20	16	+4
3	6	18	21	(-) 3
2	7	14	27	(-) 13
		-		-

स्पर्टीकरण-चित्र 2 (अ) में OX-अर्थ पर वस्त की मात्रा व OY-अर्थ पर कल आय व कुल लागत (TR and TC) माने गये हैं। इसके लिए सारणे 2 के ऑकडों का उपवीग जिला गया है। वस्तु की 3.5 इसाई पर लाम की माता 9.25 ह होती है. दी AB दर्ग स दिखायी गयी है। बित्र के उन्मी बाग में A पर न्यां रेखा MN. B पर त्यरांनेखा RS के समानानर (parallel) होती है। अतः यह दोनी वाम की सर्वाधिक दुर्ग को स्रोवन काती है। अन्य विन्दुओं पर ऐमा नहीं होता है। पर्म का मनुलन 3.5 इसई मेल पर आज है। नीचे के भाग में चित्र 2 (का) में कुन लाम का वर दिखाया गया है। शुन्य इकाई पर ६ स्पये बाटा दिखाना गया है और 3.5



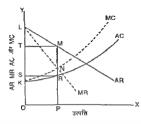
चित्र 2 (अ) TR व TC द्वारा फर्म का सनुलन (व) कुल लाभ (TP) अधिकतम होने वर फर्म का सनुलन

हकाई पर कुल लाभ वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर आ जाता है। अत यही फर्म का सन्तुलन निन्दु होता है। उसके बाद कुल लाभ वक्र भटता जाता है और 6 इकाई माल पर फ्रणात्मक हो जाता है। इससे आगे यह अधिक त्राणात्मक हो जाता है।

फर्म के सन्तुष्तन को दशिन की यह विधि वैज्ञानिक नहीं मानी जाती क्योंकि इसमें चित्र को देखते ही सन्तुत्तन के बिन्दु का पता नहीं त्ता पता है। दूसरी यात यह है कि इसमें प्रति इकाई कीमत का पता भी देखते ही नहीं चल पाता है। जैसे कुल जाप BE में वस्तु की OE माता का भाग देने से कीमत का ज्ञान हो जाता है पित्र 2 (अ) मैं।

उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए फर्म के सन्तुलन की दूसरी विधि का उपयोग किया जाता है।

(2) मीमान्त आय = सीमान्त समान (MR = MC) की विधि का उपयोग करके अधिकर साम प्राप्त करने के लिए फर्म वो उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जरों MR 'C हो जाए। इस सम्बन्ध में हम चित्र 3 का उपयोग करते हैं।



किंत उपर्यं का सनलन MR = MC के सलस्त्र से

कि 3 में AR, MR, AC व MC वक खीचे गये हैं। MR वक MC का बी N बिन्न पर कारता है। अर फर्म का सनुसन OP प्राप्त पर होता है। यह पर वहां को N बिन्न पर कारता है। अर फर्म का सनुसन OP प्राप्त पर होता है। अर प्रति हकाई लाभ को मान्न (MP – RP) = RM होता है। अर कुछ लाभ को मान्न (MP – RP) = RM होता है। अर कुछ लाभ को मान्न RSTM होतो है। यह लाभ को अधिकनय मान्न होती है। क्योंकि OP से ज्यादा माल उत्पन्त करने में MC की मान्ना MR से अधिक हो बातो है, जिससे प्रयोक आफी इंकाई पर काटा होता है। इसी प्रकार OP से कम माल उत्पन्त करने में MR की मान्न MC की मान्ना से अधिक रहती है। अत OP विन्न तक मान्न उत्पन्न करते जाने पर पर बाभ अधिकनम होता है। इसीलप यह स्मष्ट हो जाता है हि, OP उत्पत्ति की मान्न पर बाभ अधिकनम होता है। इसीलप यह स्मष्ट हो जाता है हि, OP उत्पत्ति की मान्न पर बाभ अधिकनम होता है। इसीलप यह स्मष्ट हो जाता है हि, OP उत्पत्ति की मान्न पर बाभ अधिकनम होता है। वही फर्म का सनुसन बिन्न होता है।

लाम को दशनि की दूसरी विधि—लाभ को प्रकट करने को एक विधि और होती है। सीमान्त आय वक, सीमान्त लागत वक्र और Y-अध के बीच का धेर LNK रिखाकित माग भी लाभ को री सुचिव करता है जो RSTM क्षेत्र के करावर होते वास्तव में LNK क्षेत्र उत्पत्ति की OP मात्रा पर कुल जाय OPNL में से कुल लागत OPNK को घटाने से प्राप्त धेत्रफल होता है। अत यह घो अधिकतम लाभ को ही प्रकट करता है। इस प्रकार अधिकतम लाभ वी मात्रा तीन प्रकार से व्यक्त को जा

- लाभ = कुल आय कुल लागत
   (चित्र 2 (अ) व (अ) दोनों में AB मात्र)
- (2) लाम = (औसत आय × उत्पत्ति) (औसत लागत × उत्पत्ति) (चित्र 3 में OPMT - OPRS = RSIM आयतावार)

(3) लाभ = Σ सीमान्त आय ≈ Σ सीमान्त लागत¹
चित्र ३ में OPNL - OPNK = LNK क्षेत्र)

हमें यह स्मरण रखना चाहिए कि फर्म के सन्तुलन को दश्ति को MR =
MC की विधि री ज्यादा सुनिश्चित होती हैं, क्योंकि चित्र को देखते ही इसका पता
चल जाता है। प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि क्या ज्यावहारिक जगत में ज्यासायों
होंग सीमान लागत व मीमान आय को बगान का पाने हैं। इसका उत्तर 'निशासकरें
ही दिया जाता है। इस सम्मन्य में यह कहा जाता है कि उद्यानकर्ती अपने उत्पादन की
मात्रा कुल लागत और कुल आप, अथवा औसत लागत व औसत आप के आपार पर
निरिष्त करते हैं। लेकिन इस विषय में मुख्य तर्क यह होता है कि उद्यो मने 'विषेक्तीकर'
होती है और अपने लाग अधिकतम करना चाहती है तो उसे माल का उत्पादन उस
बन्दु तक करना चाहिए जहाँ सीमान्त आय सीमान्त लागत के यरायर हो आए। अत
मर्म के सन्तुलन को दशानि के कई तरीके होते हैं जिनमें से एक तरीका MR = MC
का भी होता है, जो काफी सुविधाजनक तथा सुनिश्चित माना गया है। सन्तुलन की

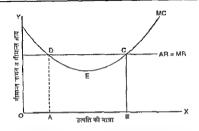
MR = MC की विधि ये दसरी शर्त

सीमान आप = सीमान भागत के द्वारा सन्तुतन ज्ञात करने की दूसरी शर्त पड़ है कि सीमान लागत सनुसन के बिन्दु पर सीमान्त आय को नीचे से काटेगी (MC will cut MR at the point of equilibrium from below) पिट्ठ इस यर्थ का पालन नहीं हुआ तो फर्म अपना मन्तुलन प्राप्त नहीं कर सकेगी। ध्यान रहे कि जग MC रिखा MR को काटती है तो यह बढ़ती हुई हो सकती है (कैसा कि चित्र 3 में दर्शाया गया है, अध्या स्थित रह सकती है, अध्या पट सकती है। चर्म के सनुसन के लिए केवल यह आवश्यक है कि MC रेखा MR को नीचे से काटे, क्षेपी, धर्म सत्तुलन में मानी वार्ती है।)

इस बात को चित्र 4 की सहायता से भी समझाया जा सकता है। यहाँ एक फर्म की अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा पर विचार किया जाता है।

स्पष्टीकरण—पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में AR = MR होती है। यहाँ MC
कि MR को एक बार D विष्टु पर, तथा बाद में C विष्टु पर काटता है। D विष्टु
पर MR = MC की जातें तो पूर्प को जाती है, लेकिन यह पर्यांत हो होती है।
D विद्रु पर फर्म को अधिकतम लाभ नहीं मिलतें। इसका कारण यह है कि CA
दर्शित से यौड़ा अधिक माल बनाने से सीमान्त आय सीमान्त लागत से अधिक होती
है, दिससे फर्म का लाभ बढ़ता है। ऐसा A से B तक होता है। अत फर्म को
OB माल उराम करने से अधिकतम लाभ प्राप्त होता है। OA की चजाय OB माल
वनाने से फर्म का कुल लाभ DEC बढ़ जाता है। यदि फर्म OA विन्दु पर ठहर

<sup>1</sup> Σ ग्रीक 'सिनमा है जिसका अर्थ है 'बोग (summation)



विज्ञ 4-सन्तुलन के बिन्दू पर MC कक MR को नीचे से ही कारे जाती तो यह DEC स्माम से विचत रह जाती। सैकिन OB उत्पत्ति पर MC वर्ज़ MR को नीचे से बाटता है। यहाँ सन्तुलन की दसरी शर्त भी पूर्व हो जाती है।

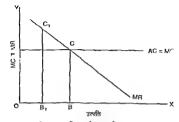
अत. MR = MC एक आंवश्यक शर्त (necessary condition) मानी जाती है, जबकि MC वक MR वक को बीचे से कारे तब यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।

सह अमाकित चित्र 5 व चित्र 6 में भी पूरी हो रही है, लेकिन चित्र 7 में पूरी नहीं हो रही है। अत चित्र 7 पर फर्म सन्ततन में नहीं हो पारी है।

िमंत्र 5 व चित्र 6 में MC चक्र MR को नीचे से कारता है। अत दोनों में C मिन्दु पर OB उत्पत्ति की मात्रा सन्ताहन की सुचक होती है। B, उत्पत्ति की मात्रा पर MR प्रीक्त MC से अधिक होती है। अन इससे आगे उत्पादन बढाने से फर्म को साम होता है। B पर फर्म का सन्तनन बिन्दु आ जाता है।

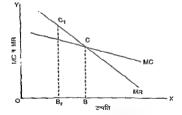
चित्र 7 में € बिन्दु सनुसन का सूचक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR वी माता MC से अधिक होती है जिससे फर्म का लाभ बढ़ता जाता है। अत फर्म OB पर नहीं उद्दोगी, चर्लिक आगे बढ़ना चाहेगी, जैसे हु, जैसे बिन्दु पर MR > MC की रिक्षी पानी जाती है।

दूसरी शर्त को हम यों भी लिख सकते हैं कि सन्तुलन की रियति में MC वक्र के दाल का बीजगणितीय मूल्य (algebranc value) MR वक्र के दाल के बीजगणितीय मूल्य से अधिक होना वारिए। चित्र 5 में MC वक्र का दाल सून्य से तथा MR वक्र का दाल ऋणात्मक (negative) है। जत तुम्य मूल्य ऋणात्मक मूल्य से अधिक होने के कारण यह शर्त पूरी हो जाती है। वित्र 4 में सन्तुसन के विन्दु पर MC वक्र का दाल

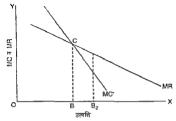


चित्र S-MC स्थिर रहने पर फर्म का सनुलय

(slope) धनात्मक (positive) है तथा MR वा बात शून्य है। अत यहाँ पी यह दूसरी सर्व पूरी हो जातों है। षित्र 6 में MR स MC दोनों के बात ऋणात्मक हैं, तेकिन MR रा अधिक ऋणात्मक (जैसे-2) च MC वा क्या ऋणात्मक (–112) बात है। अद. बीजणितीय मूच्य के रूप में पर्दी पी MC वक का बात MR वक के बात से अधिक है, क्योंकि –112 राशि –2 से बीजगोगतीय रूप से अधिक शेखों है।



वित्र 6 MC के घटने पा कर्ष का सन्तुलन अंत फर्म के सन्तुलन की निम्न दो शर्ते सागू होनी चाहिए— (1) MR = MC, (2) MC वक MR वक को सन्तुलन के बिन्दु पर नींचे में कोरे।



वित्र 7 फर्म सनुत्तन में नहीं

उद्योग का सनुलन (Equilibrium of the Industry)

फर्म के सनुतन की विस्तृत चर्चा करने के बाद अब हम उद्योग के सनुतन का विवेचन करते हैं। एक उद्योग एक सी वस्तु उत्पन्न करने वाली समस्त फर्मों का एक समूह होना है। उद्योग की चर्चा अयावत पूर्ण प्रविस्पर्या की स्थिति में मी आनी है। एकाधिकार में फर्म व उद्योग का भेद नहीं रहता। अपूर्ण प्रविस्पर्यों में प्राय वस्तु विभेद की दशा पायी जाती है, जिसमें उद्योग की परिभाषित करना करिन हो जाता है।

एक उद्योग उस क्यिति में सनुतन में होता है जब वस्तु को माँग उसकी पूर्वि के बचबर होती है। यहाँ हम पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में अल्पकाल व दोर्पकाल में उद्योग के सनुतन पर विचार करते हैं।

अस्पनाल में उद्योग का सन्तुतन अस्पायी किस्म का होना है। इसमें कुछ फर्मों को आसामान्य लाभ हो सकते हैं, दिससे इस उद्योग में नथी फर्मों का प्रवेश होने लगना है। इस प्रकार अस्पनाल में कुछ फर्मों को धाटा हो सकता है, जिसमें उनमें उद्योग को छोड़ने को प्रकार अस्पनाल में कुछ फर्मों के आने-प्यान से उद्योग में याल की पूर्ति में परिवर्तन आना रहता है।

लेकिन दीर्घवाल में सभी प्रकार के समायोजन (adjustments) पूरे हो जाते हैं जिससे पनों का आना-जाता बन्द हो जाता है और उद्योग में कायम रहने वाली फर्मों को केवल सामान्य लाभ (normal profit) ही मिल पाने हैं। अठ टीर्घवाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धों में उद्योग में स्थायी किस्स का सन्तुनन स्थापित हो जाता है। हम आगामी अध्यादों में विश्वपन कावारों की परिस्थितियों में धर्म व उद्योग के सनुक्तों का अध्ययन करेंगे जिससे इस सम्बन्ध में अधिक जनकारी हो सकेगी। एकाधिकाराज्यक प्रतिस्पर्ध

**(2)** 

**(本)** 

में उद्योग के मनुलन की जगह समूह मनुलन (Group-equilbrium) की चर्चा की जाती है। वहाँ विभिन्न फर्मों की वस्तुओं में भेद पाया जाता है। इनका विमृत विवेचन आगे के अध्यावों में विच्या गया है।

#### प्रञ्न

### वजुनिन्ड प्रज्न

- ा लाभ के लिए कौन सा सूत्र सही है ?
  - (अ) दुल आय कुल लागन
  - (ब) (औयत आय या कीमत × वस्तु की मात्रा) -
    - (औसन लागत × वस्तु की मात्रा)
  - (H) \( \Sigma \) MR \( \Sigma \) MC
  - (द) सभी

2. एक पर्म के सनुलन की आवश्यक शर्न व पर्याप्त शर्न लिखिए।

उत्तर—

(D সাবস্থার সার্ব MR = MC

- (1) प्रयोज प्रमं MC बक्र MR वक्रों के नीचे से अथवा बायों ओर से बैतिज रेखा या घटती रेखा के रूप में करें। (MC का बाल MR के बाल से अधिक हो) (बीवगणितीय रूप में)
- 3 TC व TR वजी की सरायता से फर्म का सनुष्य कैसे निकासा जाता है?
- डनर-जन TR न TC वर्तों के बीच की दूरी अधिकतम हो, घर तन होती रै जन TR के एक बिन्दु पर स्पर्ती रेखा TC के एक बिन्दु पर स्पर्ती रेखा के समानान्तर हो।
- 4 पर्म के सन्तुलन की कीन सी विधि ज्यादा वपयुक्त होती है?
- (अ) जहाँ TR TC अधिकतम हो
  - (प) जहाँ MC = MR हो एव MC, MR को नीचे से काटे।

### अन्य प्रश्न

- फर्मे और उद्योग की साम्यावस्था का अर्थ समझाइए। इस प्रकार की साम्यावस्थाएँ पूर्ण प्रतियोगिता में कब और किस प्रकार स्थापित होतो हैं?
  - 2. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
    - (i) पूर्ण प्रतियोगी बाजार में फर्म व उद्योग के साम्य को शर्ते
    - (ц) अनुकूलनम फर्म
    - (ni) सीमान्त आय = सीमान्त लागत की शर्त ।

3 निम्न आकर्डों की सहायता से TR न TC विषि तथा MR क MC विषि लागू करके फुर्म का सन्तुलन बिन्दु जात केलिए, वहाँ फुर्म अधिकतम लाभ प्राप्त करती है। आवश्यक रेखाचित्र भी दीनिए—

(रुपयों में)

यात्रा	कीमन	कुल लागन
_0	100	72
1	90	87
2	80	100
3	70	110
4	60	125
5	_50	150
_6	40	185
7	30	230
8	20	285

	8_		<u> </u>	20		285
	[डतर—					(रुपयों मे)
मात्रा (x)	कीमत (AR)	कुल लागत (TC)	कुल जाय (TR)= AR × 1	सीमान्त आय (MR)	सीमान्त लायत (MC)	कुल लाम (Total Profit)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	72	0			-72
1	90	87	→ 90	90 80	15 14	3
2	80	100	→ 160	70 60	13 11.5	60
3	70	110	210	50 40	10 12.5	100
4	60	125	→ 240	30 20	15 20→	115 = मन्तुलन की स्थिति (MR = MC)

50	150	250	10 0	25 30	100
40	185	240	-10 -20	35 40	55
30	230		~30	35	-20
20	285	<b>→</b>	-50	55	~125
	40	40 185 30 230	250 40 185 → 240 30 230 → 210	250 0 40 18510 240 -20 30 23030 210 -40 20 28550	250 0 30  40 185 → -10 35  240 -20 40  30 230 → -30 35  210 -40 50  20 285 → -50 55

## निऋषं—

- (i) 4 इकाई पर कुल लाम = 115 क है जो सर्वाधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर फर्म का सन्नुलन 4 इकाई की उत्पत्ति पर होगा।
- (11) सेमुक्त्यन व मोरहाउस ने MR व MC वो गणना दो तरह से बी है।
  सर्वज्ञमन, प्रत्येक मात्रा पर TR या TC की यशि में से पिउनी मात्रा
  पर TR या TC घरायी गयी है और प्राच शेष शशियाँ केन्द्र (centre)
  में रखी गयी हैं, बैसे इकर्स 1 व इकाई 2 के चीव MR = (160 90) = 70 रू की पशि प्रतके बीव में रखी गयी हैं। इसी जबार इक्से
  2 व इकाई 3 के बीव (210 160) = 50 रू की यशि रखी गयी
  है। इसी तरह MC कॉलम में किया गया है। सेक्षित्र ये अक वस्तु बी
  किसी की मात्रा के सामने नहीं अर्थ हैं। अब वस्तु की मात्रा के सान्ते
  साने के लिए दो-दो अर्कों का औसत्र सिया गया है। जैसे इकाई 1 के
  सामने MR = 90+70 = 80 रू तथा MC = 15+13 = 14

ह. आये हैं। इनने गरों अने में दिखाया जा सकता है। इसी प्रकार आगे नी इकाइयों के लिए भी औतन लेकर दिखाया गया है। औतत लेने जाने पर 4 इकाई पर MR च MC दोनों के 20 के के बरावर छोने से फर्म के मनुलत को दूसरी विधि से भी मदी मनुलत की मात्रा मनानिन हो जाती है। अत में विधासी आवस्यक थित्र मी पाँची आधिक स्टोकरण के लिए दिविष Samuelson and Nordhaus. ECONOMICS. 16th

#### edinon, 1999, pp 161-167, विशेषसम् एउ 162. 4. विवेचना सीडिए---

- (i) 'फर्म के साम्य' की मान्यतार एव शर्ते।
- (ii) 'एक फर्न के सान्य' एव 'एक उद्योग के सान्य' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



# वाजार के विभिन्न रूप-पूर्ण व अपूर्ण वाजार (Different Market Forms-

# Perfect and Imperfect Markets)

सामारण नोलवाल की भावा में बाजार का अर्थ एक स्थान विशेष से सामारा जाता है नहीं एक चन्नु के इत्ता व किकता एक कहा उस चन्नु का इन्स विश्वम करते हैं। लेकिन अर्बसारी बाजार शब्द का बोजा पिन अर्थ साती हैं। उनके अर्नुसार, बाजार शब्द को बोजा पिन अर्थ साती हैं। उनके अर्नुसार, बाजार की परिभाग में केताओं व विक्रेनाओं का एक स्थान पर उपस्थित होना आवस्यक नहीं होता। वे टेलीफोन व डाक-वार डारा परस्पर सम्मर्क बनार एक सकते हैं। मात वर्ष कर सनते हैं यह लेन देन वर सकते हैं। इम्पिक्श बात के जीतन्व के लिए इताओं व विक्रानुओं में विस्तार समीप का समर्क होना ज्यादा अस्वस्थक होना है। स्टोनिक्र स्व

व हैग के अनुमार, सक्षेप में, वे (अर्थशास्त्री) इसे एक ऐसा सगठन मानते हैं जिसके माध्यम से एक वातु के ब्रेशा व विक्रंता एक-दूसरे के निकट सम्पर्क में रखे जाते हैं। इस प्रकार बाजार शब्द को परिषाण में केनाओं व विक्रंताओं पर परस्पर सम्पर्क ज्यादा महत्त्वपूर्ण जनताया गया है। सम्पर्क के स्थान पर हमें 'प्रतिदस्पर्या (competition) या उन्लेख भी कर सकते हैं, क्योंकि यह बाजार वा अत्यन्त महत्त्वपूर्ण तत्त्व होती है। यदि दिल्ली के आस पास के पत्यर व इंट प्रदि दिल्ली के ज्यादक स्वान बराते के लिए दिल्ली के आस पास के पत्यर व इंट अपने अस पास के पत्यर व इंट अपने अस पास के पत्यर व इंट जाम में सेते हैं। इसितए खादार शब्द में 'प्रतिन्यार्था' का तत्त्व महत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण का तत्त्वपूर्ण' का तत्त्वपूर्ण का

मना जाना है। यदि किसी वस्तु के निषद् क्रेनाओं व विकेताओं से विस्तुन होन्न में प्रित्सार पायों जानी है तो उस वस्तु का बादमा विस्तृत साम जाएगा। बाजार का विस्तृत होता वर्ष वाहों पर निर्मेष करता है, वैसे बस्तु को माँग व पूर्व का विस्तृत होता वर्ष वाहा कि साम के सामनी के विकास ने भी बाजारों के विकास में भी बाजारों के विकास से पायों का विकास ने भी बाजारों के विकास में भी बाजारों के विकास के मोदे की मांग करता चीता, ताता वस्तु अन्य वर्ष देशों में होने के वारण मेंहू का बाजार अन्य वर्ष विकास का साम का अर्थ विकास का बाजार का अर्थ विकास करता विकास करता किसी क्यान विकास अन्य की सामनी किसी क्यान करता करता है। का व्याचार अर्थ किसी अववायक की

वस्त खरीदता है बल्फि बाजार तो एक क्षेत्र होता है जिसमें क्रेता व विक्रेता परस्पर सम्पर्क करके लेन देन का कार्य सम्पन्न काते रहते हैं। लिप्से व क्रिस्टल के अनुसार 'हम बाजार की परिभाषा एक क्षेत्र के रूप में करते हे जहाँ केता व विक्रेता एक निश्चित वस्तु के विजियय का कार्य सम्पन्न करते है। इसके लिए यह जहरी है कि कता व विक्रेना परम्पर मांपर्क बनाए सवे तथा सम्पर्ण वाजार में कोई सार्थक लेन्द्रेन कासका"

- इस प्रकार लिप्से व क्रिस्टल की बाजार की परिभाषा में निम्न तत्व पाए जाते हैं—
- (i) यह एक स्थान' न होकर एक क्षेत्र होता है।
- (n) इसमें एक सुनिश्चित व ठौक से परिभाषित वस्तु के विनिमय की बात की जाती हैं।
  - (m) क्रेता व विक्रेता परस्पर सम्पर्क बनाए रखने हैं, तथा
  - (nv) सम्पर्ण बाजार में वे सार्थक लेन देन करते हैं।

अत विधिन वस्तओं के अलग अलग बाजार होते हैं। इस अलगाव या प्रथकता के लिए परिवटन की लागतें व मशस्क (tanils) आदि भी निम्मेदार होते हैं। परिवहन की ऊँची लागतों के कारण प्राय एक घरन को दूसरे देश में भेजना कठिन हो जाता है। वहाँ लगे कँचे आयात शत्यों व अन्य बन्धनों के कारण माल भेजने में बाधा उत्पन्न हो जाती है। इन सब फठिनाइयों के बावजद विभिन्न वस्तओं के बाजारों में परस्पर सम्बन्ध भी देखने को मिलता है। विभिन्न वस्तएँ उपभोक्ताओं की आमदनी को अपनी तरफ खीवने के लिए प्रतिस्पर्धा करती है। परिवरन की लागतों व प्रशल्क की बाधाओं के बावजूद वस्तुएँ अवसर मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती हैं। अत व्यवनार में विभिन्न वैद्यांकतक बाजारों में परस्पर सम्बन्ध भी पाया जाता है।

प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि वस्तु के बाजार का आकार किन बातों पर निर्भर करता है ? दसरे शब्दों में, कुछ वस्तुओं का बाजार सीमित व कुछ का विस्तृत क्यों रोता है ? इस सम्बन्ध में जो कारण होते हैं उनकों दो पागों में बाँटा जा सकता है-

(अ) वस्त की प्रकात (आ) बाहरी तत्त्व । इन पर आगे प्रकास डाला जाता है ।

वस्त के बाजार को प्रभावित करने वाले तत्त्व

(अ) वस्तु की प्रकृति मौग का अवलप—जिन वस्तुओं की माँग देश विदेश में विस्तृत रूप से पाई जाती है उनका बाजार विस्तत होता हैं. जैसे आधनिक मशीनें. कारें, पेटोल, कोयला,

गेहैं, कपास, सोना आदि। इनकी माँग विश्वव्यापी होती है। .. "a market may be defined as an area over which buyers and sellers negotiate

the exchange of some product or related group of products II must be possible therefore for buyers and sellers to communicate with each other and to make meaningful deals over the whole market." Richard II Linsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p 45

- (2) दिखाऊ व शीघ्रनाशी यस्तुएँ—दिकाऊ वस्तुओं की माँग विस्तृत होती है, जबकि फल, सब्जी व मण्डली आदि शीघ्रनाशी वस्तुओं की माँग सीमित होती है, क्योंकि उनको सुद्र इत्तकों में भेजने की पिंतरन सम्बन्धी कठिनामाँ पाई जाती हैं। लेकिन आवकल कोल्ड स्टोरेज व शिक्तरेशन की सुविधाओं के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से शीघनाधी वस्तुओं को सुद्र इलाको में भेजना आसान हो गया है। इतिहाद यदि वस्तु की माँग शोती है तो दूर के स्थानों से भी उसे मगाने की व्यवस्था की जा सकती है।
- (3) वस्तु की चहसीयता (Portabluty)—चजन में भारी य कम मूल्य वाली ससुओं, जेसे डेंट, साथारण पत्यर, मिट्टी, चूना आदि के परिवहन में दिक्कतें आगी हैं। इनमें परिवहन की लागतें थें। जैजों होती हैं। इसियर इनका बाजार प्राय प्रमानीय होता है। इनमें भी सगमरापर का पत्यर जायबा प्रेनाइट स्टोन्स आदि अपने ऊंचे मूल्य की घनर से अपेशाकृत अधिक दूर के स्थानों तक भेजे जोते हैं। अत साधारणतया अधिक मूल्य काली बस्तुओं का बाजार अपेशाकृत अधिक विद्वत होता है।
- (4) यस्तु की पूर्ति—आय पर्योग्त च अल्यधिक पूर्वि वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाए जाते हैं, जैसे गेंहें, कच्चा लोटा, कोपला आदि ! तीमत पूर्वि वाली वस्तुओं के बाजार सीमित होते हैं । वे मोप्तर एंटाविय च ज्यादा से ज्यादा रही हों हो हो के स्वाप्त एंटाविय च ज्यादा से ज्यादा रही हों हो सकती हैं। सेलिक कुछेक अपवाद भी देखने के मिलते हैं, जैसे कलात्मक पूर्तियों व विख्यात कलाकारों के पनाए हुए यित्रों आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते हैं। इनकों टार तक प्रतिका होती हैं। तमसे इनकी मांग भी वित्रदत्व होती हैं।
- (5) घेडिंग थ प्रभाषीकरण का प्रमाय—जिन चलुओं को आकार व किस्म के आधार पर विधिन मुनिरिचत श्रेणियों में बाँटा जा सकता है, उनके बाजार विस्तृत होते हैं, क्योंकि उनकी भिक्षी नमूने न श्रेणों के आधार पर हो सकती है। ये बलुए मानक ब प्रमाधीकृत मानी जाती है। यही कारण है कि चाय, कपास, ऐहूँ आदि के बाजार विश्वल्याभी वन गए हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं। (आ) बाहरी तत्व

- (1) आर्थिक विकास की आध्यश्यकता—विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के तिए विदेशों से अनेक प्रकार की वस्तुओं का आयात करते हैं जिससे सामान्यतया बाजार्पे का विस्तार हुआ है। आपना अपने इस्पात उद्योग के लिए पारत व अन्य देशों से कच्चे तोहे का आयात करता है। इसी प्रकार आजकल अनेक किस्म के कच्चे मालों का आदान प्रदान विश्वव्यापी स्तर पर होने तथा है।
- (2) परिवहन व सचार के सायनो का विकास—पिछले वर्षों में यातायात व सदेशवार के साथनों में क्रांति हो गई है जिसके फ्लाक्सर सडक, रेस, जल व वायु परिवहन में भहत्वपूर्ण परिवर्तन हो गए हैं। इसी अवार तार देलीपोन आदि सचार के सायन वाभी विवर्तित हो गए हैं। इनवी वजर से क्रेनाओं व विक्रेताओं में व्यावसायिक

सम्बन्ध स्थापित बरना बहुत सुगम हो गया है। इन कारणों से बाजार विस्तृत हो गए हैं।

- (3) वेखिए, वीमा आदि का तीच्च यिन से विकास—आर्थिक विकास ने मृत्र, वैक्निंग, बीमा आदि क्षेत्रों को पूर्णनया बदल ढाला है। आज प्रत्येक देश में सुदृढ़ मुद्रा प्रााली, वैकिंग व बीमा व्यवस्था व अन्य सुविधाएँ पाई जाती हैं, और इनका ठेजी में विकास हो रहा है। इससे विदशी व्यापार की सम्भावनाएँ काणी बढ़ गयी हैं, जो इनके अभाव में कम थी।
- (4) दिख्य में सरक्षणवाद की नीति इसकी सीमिन करती है तथा स्वनन्न व्यापार की नीति इसकी बटानी है—यह तो सर्वाविंदन है कि विभिन्न देशों के बीच स्वतन्त्र क्यापार की नीति के अपनाए काले में व्यापार खनता है तथा सरक्षणनात्र (protectional) की नीति से व्यापार घटना है, क्योंकि एक देश के द्वारा आयातों पर प्रतिनन्य लगाने अवधा आयान सुरक लगाने से वहाँ दूसरे देशों का माल सीमित मात्र में ही आ पाता है। आज अपरतिवार व अन्य विकतित देश सरक्षणवाद के मार्ग एस चल रहे हैं, दिससे विकासरील देशों की अपना माल निर्यात करने में काणी कठिनाई हो रही है। अब विकासरील देशों की वस्तुओं का बागार विकासत देशों की व्यापार नीति से भी प्रभाविन होता है।
- (5) राजनीतिक स्थितता च शानि—-विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थितता, हानून व व्यवस्था की सुद्रह स्थिति व आनतिक शानि के पाए वाने पर हो यानुओं के बाजार अधिक विनृत होते हैं। यही नहीं, व्यक्ति एक देश के स्थिती भी पाने में अशान्ति व आप्रकन्म पाए जाने से वहीं का आनतिक व्यापार भी खते में एड जाता है।

अन यह स्पष्ट हो जाना है कि बड़े पैमाने के तत्पादन, विशिश्वेकरण, आमुनिबीकरण, पीत्वर-झन्ति व आर्थिक विकास की आवश्यक्ताओं के पत्तस्वरूप वस्नुओं के बाजाएँ का विकार हुआ है। इस प्रक्रिया के प्रविध्य में जारी रहने को सम्पावना है। विश्व तेजी से सिस्ट कर एक छोटी सी इकाई बनता जा रहा है, विश्व कुछ राहों यो समोर्च प्रवास के में सिस्ट कर एक छोटी सी इकाई बनता जा रहा है, विश्व कुछ राहों यो समोर्च प्रवास के

#### वाजारों का वर्गीकरण

#### (Classification of Markets)

अधिक भारित्य में बाजारों के वर्गोकरण वई आधारों पर देवने को मिलते हैं। के से बे अनुपर (क्यानेष्ण, नाष्ट्रीय व अन्तर्गाह्यार, स्मय के अनुपर (क्यानेष्ण, नाष्ट्रीय व अन्तर्गाह्यार, स्मय के अनुपर (क्यानेष्ण, व्यानुनी वैश्वा के अनुपर (सायान्य वाजार व अल्पनात, दीर्पेशाल व अर्था हो त्यानेष्ण, व्यानुनी वेशा के अनुपर (सायान्य वाजार व वाजार व विपानित वाजार तथा प्रतियोगात, स्ववा वाजार विपानित वाजार तथा प्रतियोगात के आधार पर पूर्ण व अपूर्ण बाजार वेसे विक्रेताओं के बीच पूर्ण प्रतियोगात, प्रतियोगात, स्वाधिकर, एक्सिकस, स्वता के अप्तार पर क्षायान्य, व्यापिकर, क्षेत्र वाजार वी है। इसी न्यार के अप्तार के अल्पायान्य, व्यापिकर, क्षेत्र वाजार्गा के अल्पायिकर, क्षेत्र प्रतियोग के अल्पायान्य, व्यापिकर, क्षेत्र वाजायिकर, क्षेत्र वाजार्गाम्य क्षेत्र क्षेत्र वाजार्गिकर, क्षेत्र वाजार्गाम्य क्षेत्र वाजार्गाम्य क्षेत्र क्षेत्र वाजार्गिकर, क्षेत्र वाजार्गिकर, वाजार्गिकर, क्षेत्र वाजार्गिकर, वाजार्गिकर, वाजार्गिकर, क्षेत्र वाजार्गिकर, वाजार्ग, वाजार्गिकर, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्य, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्य, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्य, वाजार्ग, वाजार्ग, वाजार्ग,

सकते हैं और उनका अपना अपना महत्व होता है। एक देश की अर्धव्यवस्था की प्रकृति का सही झान प्राप्त करने के लिए विभिन्न आखारों पर वहीं के बाजारों के स्थिति का अध्ययन करना लाभवारी होता है। भारतीय सन्दर्भ में प्राप्त यह क्हा बाता है कि यहाँ भैर बानूनी या काले बाजार का विस्तार हो रहा है। नियोजिन अर्धव्यवस्था के कारण सरकारी हस्त्रधेप व नियन्त्रित बाजार प्रणाली वा विस्तार हुआ है तथा आधुनिक औद्योगिक क्षेत्र में अल्लाधिवार एव कृषिगत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिता की दशारी पार्ट

नीचे बाजार के विभिन्न रूपों का विवेचन किया गया है।

## (अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक बस्तु को माँग व पूर्वि स्थानीय धेत्र तक सीमिन होती है तो उसे स्थानीय बाजार कहते हैं। पूनकाल में ऐसा प्राय दूध, फल, सस्बी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता था। आवक्त हैंट व पत्थर आदि में स्थानीय बाजार कि दियति देखने को मिलती है। स्थानीय दस्तकारों के हाथ मिमित मिट्टो के वर्ननों, जूतों, खिलीनों व कुटीर उद्योगों में बनी अनेक प्रोरण बस्तुओं को माँग भी प्राय स्थानीय ही होती है।

जब किसी वस्तु को माँग व पूर्ति सङ्क्याची होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीम बाजार करलागा है। भारत में गेंद्र राष्ट्री, अनेक उपभोग्य वस्तुओं को—साझन, तेल, दुप्येस्ट आदि का बाजार राष्ट्रीम का है। कई वस्तुओं का बाजार अन्तरिष्ट्री होता है, जैसे भारतीय आभी विशेषनया हापुस आमी (Alphonso mangoes) की माँग विदेशों में भी होती है। इसी प्रकार भारतीय चाप, सिले सिलाये कसो, भारतीय चलिकों आदि की माँग भी अन्तर्राह्मीय करताराह्मी डाप्ट्र सिलाये करते, भारतीय चलिकों आदि की माँग भी अन्तर्राह्मीय करताराह्मी है।

### (आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

- (1) अति अत्यक्कार (Very short period) अति अल्पकाल में वस्तु की पूर्वि िस्प रहती है और बीमत पर माँग के परिवर्तने वा अधिक प्रभाव पढ़ता है। माँग के बढ़ने पर बीमत बढ़ता है। माँग के बढ़ने पर बीमत बढ़ता है। है। है। उदाराण के लिए, बिसी भी दिन दूध की सलाई स्थिर रहती है और इसकी बीमत पर माँग का अधिक प्रभाव पहता है। समला रहे कि यहाँ अवधि को परिमाशा वर्ष, महोने, सप्ताद, दिन अपवा घटों में नहीं की बताती है, बल्कि माँग व पूर्ति को शाविवों में होने वाले परिपार करा के मांग के अनुसार प्रथान क्षत्र आति अल्पकाल में बातु की पूर्ति विस्ता रहती है और उसे माँग के अनुसार प्रथानक व्यान व्या पूर्ति जा सकता।
- (2) अल्पकाल (Short Perrod)—इसमें मशीन या सयद की वर्तमान उत्पादन स्थाता का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा वक बातु की पूर्व बजाई जा सकती है, एव आवश्यकाल पड़ने पर इसका क्या मात्रा में उपयोग करके कुछ सीमा वक पूर्व भटाई जा सकती है। लेकिन अल्पकाल में समय का आवार स्थित रहता है (aze of the plant remains fixed)! अत माँग के परिवर्डनों के अनुसार कुछ सीमा वक पूर्वि में

पीवर्रन करना सम्भव होटा है, तेबिन भी। व पूर्ति में पूछ मानवस्य स्पतित नरना मामव नमें होटा। यहाँ पा दूध के दृष्टान को बारी खाते हुए यह कहा जो सन्द्रा है है भी। के बढ़ने पर माद-भैस करि दूमार पात्रुओं को खुछक में कुछ परिवर्तन वरले दूध जो सन्दर्भ नराने का कावस्थन प्रथान क्लिया बादा है। हमी प्रकार किसी भी अंद्रेडिंग्ड वन्तु को भी। के नटने पर सब्दा की बर्डनना उपादन बनाज का अधिक उनकी। करि देने महीन की ज्यादा जिल्हों पर पतिकों में पटकरों उपादन बहान वरकी। करि देने महीन की ज्यादा जिल्हों पर पतिकों में पटकरों) उपादन बहान वर सम्बद्ध की मीं के पटने पर सम्बद को उसमें) कन करने का प्रधान किया बाद है टाँड पूर्ति में कुछ सोना टक कनी यो जा सके।

अन्यकान में पूर्वि में माँग के पाँतर्वजी के अनुसार ठावरपठ पाँवर्वन करन: दों सम्भव नमें होता, रिप भी यपासम्भव समय की उपादन-धनदा का उपनीण कुछ सेना वक बदाया या यदाना जा सकता है।

3) टॉरंडान (Long period)—टॅरंडान में सात का पैमाना व आजार करना या सहना है जिसमे पूर्ति में माँग के परिवर्तनों के अनुकृत पूरा सात्रसार वैदाना या महत्त्व है। आपुतिक औद्योगिक टेक्नोलोड़ा के नराम मान्य के वहें प्रकार के आकार उपनम्म हो गए हैं जिससे उपादन को माँग के अनुगर व्यवस्थित करना समान हो गा है। अद दॉर्पडान में समझ का आजार या पैमाना नरास कर उपनि में माँग के अनुगर पत्रिवर्तन किया या सकता है। पुन दूस वाले इटान को सेने पर, दॉर्पडान में इंग्रेस पर्शुलें की सच्या बढ़ावर दूस की सप्ताई वदाई वा सकती है पून आजरमकता पढ़ी पर इनकी सच्या की वम करके इसकी सप्ताई पदाई वा सकती है।

अपुनिक टेक्नोलोजी के फलस्वरूप औदीपिक वन्नुओं के सपत्र के आकार को बरज्जर पूर्व में माँग के अनुसार परिवर्डन करना सम्भव हो गया है, तेकिन विम अविधे में ये. सम्भव हो पाता है, उसे दीर्पकाल एवं उस बाबार को दीर्पकार्मन बाजार कहा बना है।

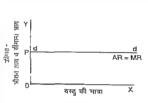
(4) और दैर्गिकाल (Very long period)— और दीर्गकाल में स्वय देक्लोलोजी में पॉलर्स हो सकता है। इसका अर्थ यह है कि इस्तुये की परची रात्ती माजारें महते में तुन्या में उत्पांत की इसका है। इसका अर्थ यह है कि इस्तुये की परची रात्ती माजारें महते में तुन्या में उत्पांत को अर्थ तही हैं। अर्थ केंद्र देनिकाल में उत्पादन की हमाजि के परिवर्डन, उत्पादन की यो इर्ड तकनील, यो इर्ड व्याप्त के अर्थ केंद्र की दीर्पलाल में में में में में में में से की स्ताप्त उत्पादन के निक्त केंद्र व्याप्त के इर्ज केंद्र की इर्ज केंद्र की इर्ज केंद्र की स्वयाप्त केंद्र की स्वयाप्त की कारण उत्पादन के निक्त कारण उत्पादन की अर्थ केंद्र में सामाप्त की इर्ज की इर्

अत्र हम प्रतिसम्धं के आधार पर पाये जाने वाले बाजरों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप से विवेचन करते हैं।

## विशुद्ध एवं पूर्ण प्रनिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

विशुद्ध प्रतिस्पद्धां बाबार को वह दशा होगी ह जिससे एक वैद्यक्तिक धर्म की बन्तु को माँग पूर्णना लोक्दार होती है। इस स्थिति में पर्स प्रदल्ति बाजार पांच पर बाहे जितना भारत बेच पांकती है, लेकिन वह स्वयं कीतन को प्रपालित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में एक पर्स का जीसन आत कक बैनिव (honzontal) आकार का होता है और की 2-अक्ष के समानानद चांचा जाता है। यह नीचे चित्र 1 में दहाँचा गया है।

इम चित्र के अनुमार चर्नु जी जीमन निक्र में मान कहार में कुल माँग व कुल पूर्ति को राजियों में निक्षित कर कर्म OP कोमन पर बारे जिनना मान बेच सकती है। चारे कर केमन पर बारे जिनना मान बेच सकती है। चारे कर कोमन तिकन्मी घटा देशे हैं तो उनके पाम मान की की भीड लग जाएगी जिससे उनका मान शीप्त विक् जाएगा। अन प्रचालत कीनन पर मंजी वनन वी मांग पा की कान की मान की की मान पर की वनन वी मांग पर



चित्र 1—विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में एक कर्म के समझ बस्तु का माँग-बक्क

अन अव्यक्त विश्वन पर भर्म की बन्नु की मींग पूर्णतथा लोचदार (perfactly elastic) होती है। यही फर्म का ऑमन आप वक (AR) रोना है। औमन आप अपचा बीमन के स्थिद रहने से सोमन्त आप (MR) भी स्थित रहती है और यह औसत-आप के बराबर होती है।

विशुद्ध प्रितस्तर्धा में AR = MR एवं दोनों का खैतिज होना आगे सारणी 1 से म्प्य ही जाएगा।

सरी बस्तु की बंमान 5 क है जो सिस रहती है। कॉलन 3 में कुल आय दिखाई गई है जो कंमाव को बस्तु की माजा से गुणा बस्ते से प्राय होती है। अनिम कॉलन में सीमान आय (MR) दिखाई गई है जो कंसिन (3) में रोलेड लिंदु पर कुल आय में से पिछले बिस्टू की कुल आय वा प्रत्येन से प्राण होती है। उदाहरण के निये दो इवादमों पर कुल आय = 10 र है जबकि एक इकाई पर यह 5 ह है। अब दूमरी इकाई के लिए सीमाना आय (10-5) = 5 क होगी। इसी प्रकार आगे भी भी सर 5 र के बच्चक सभी होगी।

सारणी-1 किगुद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्न की औमन आप व सीमान आप

वम् की इकाई	की इकाई ऑमन-आप या कीपन कुल आप (AR or price) (TR)		सीनान आव (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	5	5	5
2	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
5	5	25	5

अब हमें यह देखता है कि उत्पदकों में विशुद्ध मेडिन्पर्या के अस्तित्व के लिए कौनमी सर्वे आवश्यक होती हैं।

किनुद्ध प्रतिन्यमां को शर्ने (Conditions of Pure Competition)

स्टेनियर य हेग के अनुसार विद्युद्ध प्रतिस्पर्धा के लिए निस्न तीन शर्ने आवश्यक रोगे हैं--

(1) अनेक फर्में (Many Firms)—एक उद्योग में विशुद्ध महिसमां की पहले गई महे है कि इसमें अनेक फर्मे होने हैं। इसितर सेक्मी एमं वह समाद उद्योग को उन्योध क बोमत पर बोई ममत नहीं पहला। वह अपनी उदावि को पट-ब्रन्ड सकती है, लेकिन इसमे उद्योग को जेह मान नहीं पहला। है। एक फर्मे समस्त उद्योग की कुत उन्योव का इतना बीड़ा मा अरा उत्यन्न करती है कि उसके द्वारा अपनी उन्योध में बाके मन्या में परिवर्टन वह होने पर भी उस उद्योग की कुन उन्योध व बोमत पर बोई भी अपना नहीं पहला है। इस प्रकार महा पहला है। इस प्रकार कर बीमत की स्वीर्ट के प्रकार कर बीमत की त्यारी है। इस इस प्रकार कर बीमत कर विभाग करने वाली हो।

(2) समन्य बनुएँ (Homogeneous goods)—पिसुद्ध प्रोतस्यां के अन्तर्गत स्वी पर्ने ऐसी बनुएँ बनावी हैं जिन्हें प्रांत्व एकनी या समस्य पानते हैं। यही बारण है कि कोई भी उत्यादक अन्तर्गत बनु को बीमत ऊंची नहीं एवं सकता है। यह वह को बीमत ऊंची नहीं एवं सकता है। यह वह को बीमत उंची नहीं एवं है। सनस्य बनुओं के बात वह जाते हैं। सनस्य बनुओं के बात वह जाते हैं। सनस्य बनुओं के बात वह नामंप करता है है। यह पर स्वाच को बीमत एकनी पाई जाती है। यहाँ पर स्वच्या राजा कि उपभीचता हो इस बात वा निर्मय करता है है दो बनुई एकस्य है अपन्या नहीं। पाँद उनके सीवक में दो बनुओं के बीब वातरिक पर पृथ्य में पर प्रेति हो जाते हैं तो उनके बात और ता अप वक्ष बीजत हो जाता है, क्योंक करके पर्में होने के बाता एक पर्म बीजत को अपनित कर वह स्व होता है, क्योंक करके पर्में होने के बाता एक पर्म बीजत को अपनित कर वह स्व होता है, क्योंक करके पर्में होने के बाता एक प्रेम वा अन्तर उत्यन्त हों हो पर प्रकर्म और तानुओं के समस्या के बाता की वा अन्तर उत्यन्त हों हो पर प्रवाध के बाता है करान प्रमुख वा करना करना नहीं हो परवा।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 379

(3) परिवहन लागन नहीं हानी— पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समस्त उत्पादक परन्यर इतने समीप रहकर हाम बरते है कि कोई परिवहन लागन नटा लागती। परिवहन लागतों क पाये जाने पर मीमतों के अनार उत्पन्न हो जाते है जिससे पूर्ण प्रतिस्वर्ध को दशा नहीं रह पानी।

इस प्रकार पूर्ण प्रनिम्पर्धा क लिए अनक फपा. गमर प बर्नु, ग्वनत्र प्रवेश, बाबार का पूर्ण प्रान्, साधनो की पूर्ण गतिग्रोलना एव परिवहन लागती की अनुप्रियति के प्रति हिनो ह। इस विवेबन ये अनेक क्रेता थी याने जाने ह जो परस्पर प्रनिजेगिना करते ह।

पूर्ण प्रतिस्पर्धों भी स्थिति प्राय कुछ कृषिगठ पढायाँ जसे गेहूँ या कपास आदि के बाजारी में पाई आ सकती है जहां अनेक उत्पादक एक सा माल लेकर बाजार मे आते हैं और अकेला उत्पादक वस्तु को बीमत को दिया हुआ मानवर जला है। वह अपने कार्यों से कीमत को परिवर्तित या प्रभावित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा सा अश उत्पन्न करता है जिससे वह बीमत को प्रभावित नहीं कर पता।

पूर्ण प्रतिसायों के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्भारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसको आधार प्रानकर हम वास्तविक जगत में पाई जाने वाली बाजार की साओं ना अध्ययन ज्यादा अच्छी तर से कर सकने हैं। इसीलिए अर्थाया पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की दहा की कि स्वार्थ की हों है पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की हहा पाई जानी है तो दूसरे छोर पर पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की हहा पाई जानी है तो दूसरे छोर पर प्रकाशिकता की, तिसम्पर्ध का पूर्णत्वा अधाव होता है। स्मरण पर कि पूर्ण प्रतिसम्पर्ध वाले का को पूर्ण वाजार (perfect market) कहते है तबा शेव सभी वाजार, जीसे एकाधिकार, एकाधिकार का प्रतिसम्पर्ध वाजार (Imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाबार की विशेषनओं का उल्लेख करेंगे।

## एकाधिकार

## (Monopoly)

एक पिकार के अनुगीत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक रोती है और उस समु के कोई निकट के अतियोगी स्थानापन पदार्थ नहीं होते हैं। पिकापिकार की इस परिभाषा में दो बातों पर ध्यान आकर्षित किया गया है। (1) एकापिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक एक बस्तु वी कुल पूर्ति को नियनित्र वस्ता है, (2) यह जिस

<sup>1</sup> For a more realistic analysis we turn to a producer who is called a monopolist in the real world. We consider the producer who controls the whole supply of a single commod by which has no close substitutes. —Stonier and Hague op cit. p. 192.

बस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन पदार्थ नहीं होते हैं क्योंकि तभी उसका एकाधिकार चल पाता है। एकाधिकार में फर्म व उद्योग का पेर समान्त हो जाता है और एक फर्म का औसत आय वक्र (AR curve) नीचे की ओर हाकता है।

इस प्रकार एकारिकार में एक फर्म की वस्तु के कोई स्थानाएन पदार्थ नहीं पाये जाते। एक फर्म दस बस्तु के सम्पूर्ण वाबार पर स्वय करना कर लेती है। एकाभिकारी फर्म पह नहीं छोपती कि इसके कार्यों से अन्य कठोगों की फर्मों में किसी फ्रास्त की प्रतिशोध की धावता पैदा होगे। इस्त्री प्रकार कार्य एक एकाधिकारी फर्म अन्य ठहोगों की फर्मों के कार्यों पर भी ब्यान नहीं देती। एकाधिकारी फर्म अपना बस्तु की कीयत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय लेने में पूर्ण स्वतन्त्र होती है। टेलीफोन सेवा एकाधिकार का एक स्थर्तनम टूएनन याना जाता है। गैस सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उतान टूएनन याना जा सकता है।

यहाँ पर एकाधिकार को एक विशेष स्थित, अर्थात् 'विशुद्ध' एकाधिकार का अर्थ जान तेना अधित होगा। स्टेनियर य हे ग के अद्भार, विशुद्ध एकधिकार में एक उत्पादक कृतगा एकिनगानी होता है कि वह के अर्था उत्पत्ति की साधा चाड़े नितनी है। तेकिन 'विशुद्ध एकधिकार' की साथ जा के स्वय हो ते तेन की स्थित में होता है उसकी अपनी उत्पत्ति की साधा चाड़े नितनी है। तेकिन 'विशुद्ध एकधिकार' की यह स्थिति व्यवहार में नहीं पाई जा सकती, क्योंकि कोई एकधिकारी सदैन उपभोषताओं को सम्पूर्ण आय को अपनी तरफ आकर्षित वस्ते में सफल नहीं हो सकता। विभिन्न उत्पादक उपभोक्ताओं को सीमित आमर्दित्यों को सेने के लिए आपस में प्रतिस्थाणं करते रहते हैं। अत विशुद्ध एकधिकार के असित के लिए एक उत्पादक की राशी बातुओं का उत्पादन करमा होगा जो सम्पन नहीं होता। अववहार में जो एकधिकार की दशा पाई चाती है उसमें बहुत निकट को प्रतिस्था ते तहीं विश्व पक्तिपकार' में तो जरा भी प्रतिस्था मंत्री प्रतिस्था अवश्व तिकट को प्रतिस्था ते तहीं विश्व का केवल सैद्धानिक सरल की मानी गई है। 'विशुद्ध एकधिकार' में तो जरा भी प्रतिस्था नहीं होती। अत यह अवधारणा अवस्ताविक वधा केवल सैद्धानिक सरल की मानी गई स्थान

जैसा कि एकिपिकार के विवेधन के शुरू में कहा गया है वास्तविक जगत का एकाधिकार एक वस्तु की सम्पूर्ण पूर्ति को नियन्तित करता है और उसकी बस्तु के निकट के स्थानापन पार्टी नहीं होते हैं। ऐसे एकाधिकारी के लिए औसत आप वक्र समस्त दूति तक नीवे की ओर बुकेगा। उसके लिए सीमान आप वक्र (MR) उसके औरत आप-वक्र (AR) से नीचे होगा।

आपे सारणों में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीयान आय की दर्शामा गया है—

<sup>1</sup> लेफ्टिवन व ईक्ट विशुद्ध एकाधिकार को एकाफिकार के आर्थ में प्रवृत्त करते हैं।

माग्पी-2 एक्वींघडार य मीमान आप तया औमत आर्प

(स्थयो मे)

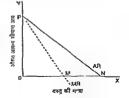
वस्तु की मात्रा	कीयन या आमन आर   (AR)	कुल आप (TR)	मीमान आप (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20 [	0	20
1_	18 1	18	18
2	1 36	32	14
3	14	42	10
4	12	48	6
- 5	10	50	_2
6	В	48	-2
7	6	42	-6

्ताफिनारी को मान की अधिक मान्न केचे के लिए कीनत परानी पहती है। मनुत्र दूशन में बन्धु को । इकाई में। शि क में बंधों का मरूरों हैं, तेकिन इसकी ? इकाइनी बेंदों के निर्द एकाधिमारी को बोनन परावर 5 र भी इकाई करती होती। वॉनम (3) में कुन आन निकानी गई है, जो pxq के बराबर होती है, जहीं व बन्धु की मान्न होती हैं। विन्तु की मुक्त के साथ होती है। बन्धु की मान्न होती हैं। वानु की मन्देक मान्ना पर लग आप में में पिटना होती होती होता है। किन्तु की मन्देक मान्ना पर लग आप में में पिटना होता होती होता होता है। किन्तु की मन्देक मान्ना पर लग आप में में पिटना होता होता होता है।

माना पर कुँच आप को पटाने में मीमाना आन निकल आती हैं। औतन जान (AR) पर ही हैं, और मोनाना आन (MR) भी घट रही हैं। मीमाना आन औतन आह में मींब रही हैं। क्षणु जी 6 हनारमों पर सीमाना आव क्षणान्मक से जाती हैं भी आगे भी क्षणान्मक से जाती हैं भी आगे भी क्षणान्मक से जाती हैं भी आगे भी क्षणान्मक

यह चित्र 2 की सहायता में समझायां जा सकता है।

चित्र 2 में एकधिकार की स्थित में आँसन आय (AR) व



चित्र 2-एकप्रिकार में औसन आप व सीमान अप्य (AR and NR)

<sup>ु</sup>ने मामन अग्य व औयत अग्य क्षेत्र करते हैं।

मीमान्त आय (MR) वज दशीए गए है। ये दोनो नीच की ओर हुतने हैं। OP कीमत पर वम्न की माता शुन्य है तथा (MN वन्न की माता पर वीमन शुन्य है। MR रेखा AR रेखा मे नीचे होती है, जिक्का स्पष्टीकरण उपर सारणी 2 में दिया जा पुत्र है। इस प्रकार जहाँ पूर्ण प्रतियोगित की दशा में AR = MR होती ह, वहाँ अपूर्ण प्रतियोगिता अथवा एकाधिकार की दशा में AR व MR दोना धन्ते ह आ MR < AR (MR की प्रत्रि AR की प्राप्ति के का) होती है। M विन्तु पर MR सून्य हो जाती है, वहां अस्के बाद वर प्रध्यात्मक हो जाती है। अत एकाधिकार में सीमान आय वी प्राप्ति कोमत का प्रवास की प्रति अस्त प्रत्रि का प्रवास की प्रति की प्रति अस्त प्रवास की प्रति है। जिन में M व N मात्राओं के बीच प्रति की प्रति की प्रति का प्रवास की प्रति का प्रयास की प्रति की प्रति की प्रति की प्रति की प्रति का प्रति की प्रति की प्रति की प्रति का प्रति की प्रति

यहाँ पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति का खोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिचय दिया जाता है।

### एकाधिकारी शक्ति के लोत (Souces of Monopoly Power)

एकाधिकार के आस्तित्व के लिए यर आवश्यक है कि उद्योग में नई फर्मों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा वई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीन प्रकार के एकाधिकार का उल्लेख किया जाता है—

- (1) प्राकृतिक एकाधिकार—यह भौगीलिक दशाओं व उद्योग की प्रकृति के कारण है। सकता है। यदि एक फर्म का कच्चे चार पर नियवण हो जाता है तो प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म पितला है। वई बार एक बहुत बढ़ी कमें स्मापित हो जाती है और उसे बड़े पैमाने की विकायों मिलने लागती है। अन्य छोटी पर्में उसके समझ प्रतिवोगिता में नहीं टिक पात्री, इसलिए उस पर्म का उत्पादन पर एकाधिकार स्थापित हो जाता है।
- (2) वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार वाली फरों—नई नस्नु या नई विधि पर एकाधिकार एको वाली फर्मो को पेटेण्ट का आधिकार मिल जाने से वैधानिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। रेल, टेलीफोन, विद्युत तथा जल को पूर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार की दशा पाई जानी है वह वैधाबिक या समाजिक एकाधिकार की निम्बति ही होती है।
- (3) ऐच्डिक एकाणिकार—जन कट्टर प्रतियोगिता से उत्पादकों को शांति होते की सम्भावना होती है तो वे ऐच्डिक सहयोग व सगठन स्थापित कर लेते हैं, जिनके प्राय निम्न रूप होते हैं—
- (अ) कॉन्त के सम्बन्ध में ऐब्हिटक समझांता—उत्पादनों ने बीच न्यूननम कीमत लेने के बारे में समझींता कर दिया जाता है। नई बार बुल उन्होंस को मौमिन बरके एवं विभिन्न उत्पादनों के बीच इसका विवास निरिश्वत बरके सी क्षीमों ऊँची रखी जाती है। व्यवदार में आप ऐच्छिन समझींती को टानने को कीशिया जो उताने हैं।

(30) सयाजन (Pooling) काक प्रत्यक फम क अश का निर्धारण—यर मात्रा किस्स क्षेत्र व समय के अनुसार हो मकता है। विभिन्न प्रमा का कुल उत्पत्ति में अरा तद कर दिया जाता है अथवा मान की किस्स क अनुसार या गैत्र व स्थान के अनुसार विभाजन कर दिया जाता है। कई बाग उत्पादन का अलग अलग समय वाँच है। कठा श्यात्रया म उन बाता का एक माथ समन्वय स्थापित कर दिया जाता है।

(इ) कार्यन कार्येल को दिक्षी की व्यवस्था के लिए दनाया ना सकता है। इसके अधिनार निस्तृत या सीमिन हो सकत हैं। यह बातचीन व आपसी पदयोग पर आधारित होना है। इसमें शामिल होने वाली फर्मी को उत्पादन के क्षेत्र में नाफी स्वतन्त्रता रहती है। प्राय एक शक्तिशाली तथा बड़ी फर्मी कार्टल के निजयों को प्रभावित कर भाती है।

(ई) ट्रस्ट—यर एक स्थायी सगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अथवा एक फर्म में सबको विसोन करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैमाने की किफायतें बढ जाती हैं तथा लागतें कम हो जाती हैं।

भारत में व्यावसायिक समूरों व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्था में एकांपिकारी मृत्ती को बढ़ाला मिला है। एक बडे व्यावसायिक पराने के अन्तर्गत कई कम्मिनों रोती हैं जिन पर प्रमुख नियन्त्रण उसी विशिष्ट व्यावसायिक पराने या औद्योगिक सनूह का रोता है।

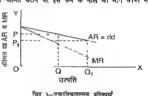
अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition) या अपूर्ण वाजार (Imperfect Market)

पूर्ण प्रतिसमर्थ एव एकापिकार तो बाजार की दो बिशेप दशाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण मिसिमर्था की कई दशाएँ और पाई जाती हैं बिरामें फमा की सप्ता व वस्तु की समस्पता य वस्तु भेद को लेकर काफी अन्तर होते हैं। यरों पर हम अपूर्ण प्रतिसमर्थ की से मुख्क दशाओं की चर्चा केरी । इनमें एक तो एकाधिकारात्मक प्रतिसमर्थी की दशा है और दूसरी अल्प विक्रेतािधकार या अल्पाधिकार की। इनका नीचे क्रमश वर्णन किया जाता है—

 जाएँगे। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विशेषतया अल्पकाल में फर्म का औसत आय वक्र प्राय काफी लोचदार होता है जो चित्र 3 में दर्शाया गया है।

एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के द्वारा कीमत के थोडा घटाने से (चित्र 3 में Op से OP, तक) उसके माल जो मांग काफी नढ जाती है (OQ से  $CO_1$  तक) क्योंकि कर्द प्राटक अन्य किनेदाओं में टटवर इसकी तरफ आने लागे ते हैं। यदि यह फर्म कीमत थोडी बढा देती है  $(OP_1$  से OP तक) वो इसके काफी प्राटक अन्य प्रतिस्पर्धी क्यों की ओर चले जाते हैं जिससे इसके लिए मांग काफी घट जाती है  $(OQ_1$  से OQ तक)। अत कीमत चटाने पर इस फर्म के माल की माँग जाणी बढ जाएगी, हालाँकि अन्य पूर्मी r Y

प्रावस्था प्रमा का आह । (QQ1 के) 0. QQ कहे) अ जाएगी, हालाँकि अन्य प्रमाँ में के प्रत्येक करे विशेष हानि नटी होगी। इसी तरह क्षीमत बढ़ाने से इस पर्म के माल की माँग काफी घट जाएगी, हालाँकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक की इसमें कोई विशेष लाग नटी मिल पाएगा, क्योंकि इसके मारक अन्य कई फर्मों में बेंट जाएंगे।



चित्र ६—एकाविकारात्मक प्रतिस्यद (अल्पकाल में) LR व VIR

एकाधिकरातम्ब प्रित्सर्थां की मुख्य विशेषता यह रोती है कि इसमें विभिन्न फर्मों के कीमत व उत्पंति निर्णय एक दूसर में स्वतन्त्र हाते हैं। एक फर्मे कीमत निर्पादित करते समय मा बदराते समय इस बान की पत्ताव नहीं करती कि अन्य फर्मों पर इमसी क्या प्रतिक्रिया होगी। कारण यह है कि इसमें फर्मों की सख्या काफी अधिक होती है।

प्रेफेसर केंग्रलन ने एकाविकासरफ प्रतिस्पर्धा का वर्जन अपनी मुप्रसिद्ध पुननक The Thenry of Minospolistic Competition में किया है। अनरीना म इस नतः ने बाजार वा रूप वाणी विवसित्त हुआ है। भारत में नई प्रकार के नहोंने न स्पानुना, हपर ऑयल, दुवरेस्ट, युक्त एक सेवाओं ने क्षेत्र में खुटारा व्यापारियों दूराइस्तीनरा टन्मा एयर किंदा वेजुनों व होटलों तथा विश्वानित गृहों ने सम्बंध में एकाधिशासित्तम प्रतिस्पर्धा ने दशा देखने की मिलती है। पारवाल्य देशों में तथा पारत में भी महानगरों म प्राय स्थियों के होजियरी उद्योग विभिन्न प्रवार के वस्तों तथा सेवा व्यापारों में एकाधिशास्त्रकार प्रवास के विश्वान की किंदि देखने को मिलती है।

(2) अन्यिकंताधिकार या जल्याधिकार (Oligopely) – इनम बोई से विकंता होने ई और चन्नु एड-सी हा सकती हैं या वन्तु-घेट थी पाया आ सकता है। जब बुठ पर्भी एस सी बच्च बेचनी हैं तो तमे विश्वाद अल्यिकंताधिकार (pure olicupols) घटने हैं। यर न्यिति प्राय सीमेन्ट एल्युगीनियम व इस्मान बैमे उन्नोगों मे पार्च जातें व्यप्ति अर्थशास्त्र १५६

है। बन बम्नु भेद पाया जाता है तो उसे भेदान्यक अन्यक्रिताधिसम् (differentiated oligopoly) बरने हैं। प्राय यह देखा जाता है कि बिसी एक निषय पर बाजम म तान चार प्रमुख पाद्रब पुजानें उत्तन्य होता है, जिनमे परम्यत कुछ अन्यर भी पाए जाने हैं। वह बस्तु विभेद बाने अन्यिकेन्याधिकार वा उदाहरण माना जा मकता है। मीटग्गाडिकों, स्कूटर, मोनेड सेडिका टीवी, आदि भेदान्यक अन्यविक्रेन्याधिकार वी स्थित में स्वामन

अर्त्यारम्बाधिसार म प्रतिवंशी क्या के व्याता व प्रतिम्विताओं का एक कर्म के व्यवत्त पर कासी प्रमार पड़ता है। मान लामिए, टेन्मेरिजन वर निर्माण वरने वाली तत्तर बंदी एमें रोती हैं। उनमें से एक एम्से अनन टीतों के भाव बटा देती है और एन दमती माँग पर उमरा प्रमाव देखना चारत है। इस सन्दर्भ से कुछ भी निरिचल रूप से नहीं वहां जा सरना, क्योंक इस पूर्व को माँग पर प्रतिवंशी एमों वो प्रतिश्वाओं वा प्रमाव पढ़ेगा। बाद अन्य एमें स्वय बीमने घटावर बदना नहीं ले तो पहली एमें

अनमी बीमन घटाउर उनके प्राहर होड लेगी। यदि ये थी उननी ही बीमेंव पटाने हैं तो दूसरा ही प्रमाव पड़ेगा। यह भी सम्मत्र है कि अन्य एमें अपनी सीमने और भी ज्यादा पटावर इस एमें को ऐसा मुन्तिक अवाद दे हि उसनी मींग वी मात्र पहने में भी जम हो जाए। इसनिष् अस्तिकेनग्रीयहार से एह एमें वा मींग वह या ऑसन आय यह बनाना कानी यहिन होता है क्योंकि प्रतिस्वधीं फर्मी की प्रतिहम्याओं वा मुगानता से पत्री की प्रतिहम्याओं वा मुगानता से



चित्र 4—अन्यनिक्रेनाधिकार में मोडयुक्त या विकुधित माँग-वक (Linked demand curre)

अन्यतिमेनाधिकार धर्म के लिए क्षीयन बेलीबना (price-rigidity) सी स्थिति में 'बिकुपिय' या 'मोडयुनन' माँग वम (kinked demand curve) यो ययां को जानो है। यह चित्र 4 में दर्साई गई है।

इमर्ने K बीनन से उत्तर बीमन बढ़ाने में बस्तु वी माँग बाती घर जार्ग है, क्लोंनि माँग लोजदार रांनो है। लेकिन K बीमन में नीवी बीमा बरने में माँग मामूनी ही बहती है, क्लोंकि माँग बेतीच रांनी है। इसे बा माँग वक्र या AR बक्र DKE होता है जिसमें K पर मोंड पाया जाता है। MR<sub>1</sub> तथा MR<sub>2</sub> वक्र के बीच में रिक्त स्थात रोता है।

मारणी 3-प्रतिस्पर्या के आशार पर विभिन्न प्रकार के बाजारा में अन्तर का मिक्षण परिचय

ফ	नम्पर्यां की किस्म	उत्पादका भी सख्या तथा वस्तृ विभद्र का अश	अर्थव्यवस्था के किस माग म पाई जानी है ?	कीमन पर नियत्रण का अश	त्रिकी की विधियों		
1	दुषः प्रसिव्यक्षं (Perfect Competition)	अनेक रूपादक एक मा नम्पुण	कुछ कृशिगत पदार्थों (त्रैसे गेर्ट्या क्यास का बाबाई)	जय भी नहीं	बाजार में विनिमय या नीलामी		
2	ত্ত্ৰশ্বিদ্বার্তন্ত্ৰক সনিন্দ্ৰয়াঁ • (Monopolistic competition)	अनेक उत्पातक वातु में असनी द काल्पनिक घद (क्षानु भद)	दृषपेन्द्र खुद्रच व्याबाद कम्पनिया	कुउ	विज्ञापन व बस्तु की किस्म के		
3	अन्यविकेताधिकार वा अन्याधिकार (Oligopoly)	बोड़े उन्हादक या विक्रेगा वस्तु में बरुत बाडा पद या वाई मेद महीं	इस्तान् इत्यूमीनियम		अनुमार प्रतियोगिता		
4	पूर्ण प्रकारियकार	अकता उत्पद्ध विशव वस्तु जिस्से निवट के स्वाताया निवट के	बुज सार्व गरिक उपयोगिया के उद्योग (public utilities) (वितुत, मैस जल्द आदि)	कार्धः	विज्ञी प्रोत्सराहन का विज्ञापन विज्ञापन विज्ञापन जनना से सम्पर्क बढ़ाया जाता है।		

सेमअल्मन व नेराजातम ने वहाँ पर अगुण जीनन्यर्था शब्द का उपयोग किया है।

बाजार के विभिन्न रूपों को उपर्युक्त मारणी में स्पष्ट किया गया है। प्रस्तुत सारणी से बाजार के विभिन्न रूपों में निम्न आधारों पर भेट किया प्रया है—

- (1) उत्पादकों की सख्या,
- (u) वस्त विभेद का अश,
  - (m) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है?
- (rv) कीमन पर नियन्त्रण का अश कितना होता है 2
- (v) बिज्रो दिस तरह की जाती है?

हमने देखा कि पून प्रतिसाधी में अनक उत्पादक होते हैं तथा बस्तूर्य (कन्मी होती है। एक उत्पदक का कीमत पर जरूरी प्रभाव नहीं पहता। एताधिकर में बस्तु के तिकट के ज्यानामन पदार्थ नहीं पान जाने और त्यादक का अपनी वस्तु को कीमत पर कामी विकास तता है।

अन्यविकार व इज्ञाधिकात्मक प्रतिसाद्धा टीमी अनुन प्रतिसाद्धा या अनुन बाजा की दानाएँ पानी जन्ती है। विशुद्ध अन्यविकार की दशा का पर्यानना की कटन नहीं होना क्यांकि इसमा बाढ़ सा उपयुक्त एक सी वन्तु का उपयादन करना है। मारक इसमें अन्या को काना एका प्रतासक कीनी या उस्पात करिंड बानुकी सा दखा जना है काने की क्षेत्र हमें पहला अन्यात साहने और वे इससे से विकार की उन्यादन की बाना की एस्टिस की उद्योग हो।

लेकिन व्यवहर में विभेदासक अत्याधिकार नया एकाधिकार स्वा प्रतिसाधी में कर्न्यर करने में बुद्ध बदिनाई हानों है। इस दोनों में बस्तु-धेट ता पान वाता है, सेकिन एक में घर्मों को मान्या कर होता है कोर दूसरे में करादा होती है। किर अत्याधिकार में विधित्त एमीं के बोस्ट-क्योंचे निर्मेश पास्पर निर्मेश होते हैं, व्यविष् एकाधिकार सक्तिमाधी में वे एकाधिकार सक्तिमाधी में वे एक-दूसरे में स्वत्व होते हैं।

उनर्जुक्त वर्जन के आधार पर हम बोजार के विभिन्न वर्जिक्स्तों का सागरा निस्न भारती में अस्तुन करते हैं—

माणी⊸। वातार के विधन रूप | |

1							
क्षेत्र के	। समय/अवधि	स्त्र्ती वैदन के	बस्यु या	स्वन्त्र या निवन्ति	प्रतिस्पर्धे के		
अनुमार	के अनुमार	कारण क अनुसार	মামন হা ক্রমণ	ানৰ সৰ	अनुमार		
(i) सम्बद्ध	() জেরি জনরক্ষ	(i) समन्य बाह्या	(ग) बन्दु- इत्तर	<ul><li>(i) स्वतः</li><li>इ.च.ग</li></ul>	(i) সিঐস্ ভুমাণ		
(ध) सदीय	(৪) জন্মন	(is) হ'লা জানাং	(ii) নাম্ন- র'রং	(৪) বিহরিব রাজাং	(n) ঐশ হচ-		
(m) अन्त- स्ट्रीय	(छ) देपधन						

(ಸ) ತ್ಯ್ ಪ್ರಾಕ್ಷಣ

•विकेश परः . (क) पूत्र प्रशिक्षयं (पूर्व बावर) (कार्य्य क्रियममी (क्रयूर्व क्राव्यर) (ह) एव एवस व्यास्थ्य क्रियमणे (ह) एवरिकस (ह) अन्यविकास

+ ইশ দে (জাৰুৰ্ব প্ৰশাস্থা আ জাৰুৰ্ব ৰ'জাই (জ) ইশাস্থানিকাৰ (monopscer) (ব) ইলা-সন্দানিকা নে) বিভেগ্ন দৰ্ভাগ্যাল (এই বিটাল-দন্ত মী দ্বী বিস্তান

व्य सकता है ह

विभिन्न प्रकार के वाजारों की पहचान से सम्बन्धित प्रश्न दिन्न दशाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिए और उसके समर्थन में अपने तर्क टोजिए—

- (अ) भारत की मण्डियों में गेहैं का बाजार।
- (य) प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स, हिन्दुस्तान मोटर्स लि, मारति लि तथा हिन्दुस्तान हुण्डई द्वारा कारों का उत्पादन।
- (स) नहाने का साबुन हमाम।
- (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का विज्ञी योग्य इस्पात।
- (ए) बडे शहर में नगरपालिका निगम द्वारा जल की पूर्ति।
- (ऐ) ओनिडा टीवी।

- (व) यहा चीर कार उत्पादनों द्वारा भिन्न भिन्न किस्म की कारों के बनाने की स्थिति होने के कारण भैदासक अल्पाधिकार (dullerentuated objeppoly) की दशा होती है। कारों के ग्राहक अपनी अपनी पसन्द के अनुसार कारें खरीदने का निर्णय लेते हैं, इसित्तपु उनके मस्तिष्क में इक्की कारें एक सी नहीं होती।
- (स) रमाम नहाने वा सानुन प्रवाधिकारात्मक प्रविस्पर्धा की बाजार स्थिति में माना जा स्वता है क्योंकि इसकी मांग वर्षण लोगब्दार होती है। इस्पार साजुन की कोगत प्रति टिकिंबा 950 रूपरे से प्रयाजन 900 रूपरे कर देने से लूज नहाने की सानुनों के पान न्यावत् रात्ने पर) इस बाष्ट की मांग वापने वह जाएसी, क्योंकि देखतेगा, मिन्योल, फेचर गो, सबस, सब्ह, ढेटोल कोप, लाइफ्लॉब आदि के प्रारक सम्मान स्मान की तरफ आवर्षित होने लगेंगे। इसी अनार रामान के दाम बढ़ने पर इसकी मांग काफी वम भी हो सकती है, क्योंकि बाहक अन्य सानुने खारीरने लग जाते हैं।

कृति उनके की मानुस के बहुत से ब्रांड चर पड़ है इस्पिट कर ऐस्सीर सर हिस्सिय कर हिस्सिय कर हिस्सिय कर हिस्सिय कर प्रत्मार्थ की दर्श में लिका जो सकता है अन्यहर घट क्वम नाम घर ब्रांडों में ही सम्मार प्रतिमार्थ होती तो जर भेडलकर अन्यहिक्तर को दर्श भी सत्तर जो सकती थी।

- (2) भिन्द इस्तान के बरधान का इस्तन करणीकर (olicopol.) के स्थित में इतिन दिना बादान क्यांक मानविक्त क्षेत्र में स्थान के अन्य कारावन दुर्गातुं, प्राविक्त से सेकारों में स्थित हैं तथा निर्माशिक में द्वारा को करखान है। क्ष्य वर हुर्गेक द्वनाहकों की स्थित है। इस्तव का एक गामनन पर जा विद्धाद अवसारिकार के अवसंति विचा करणा। यह इतक इस्तत में क्ष्यण मन की पेदायक अवसारिकार हो दहा वन चादारी। वैसे अवस्तका इस्तव का दुशन कान निमुद्ध अवस्तिकार में ही विचा करते हैं।
  - (ए) बड़े शहर से नगरणील्या निगन द्वारा 'जल जो पूर्ति' सर्वजनिक उपयोगरा को बन्त या सेवा से सन्तरूप रखने के काटा एकप्रियम को दरा में आता है।
- (१) ओनिश टो को भेटासक अस्पाधिकार को स्थिति में सिना आएमा क्योंकि हमें टीवी के अन्य उत्पादको जैसे वी पी एल, वोडियोजेन, आदि से प्रतिस्पर्ध करनी होती है।

मान में बाबार का कॉनमा रूप सबसे प्रयक्त लीकप्रिय है?

भारत एक विकासरोल राह है, यार्ग वर्ड वर्ड क्यूओं के काराज सीने जा रहे हैं और देश का औरतीजना किया जा रहा है। देश में वृद्धियन पडार्ट में नो बहुया पूर्ण मिनामार्थ के सामर को स्मितं देखने को मिलागे हैं और परिवारन, बना में पूर्ण मिनामार्थ के सामर के बहुत हुए प्रकाशकर को दरार्ट पार्टी मार्ग में ने लिका अधिकार के प्रतिकृत में मार्ग दे से मार्ग मा

सेविन देस का तेजी में अधिनिक निरास होने तथा बस्तु विभोग के बहुने एवं बस्ताइने की सप्ता के बहुने से एक्सीकरातरूक प्रतिस्मान का कारण्या में बनाइ व बहुन जा रहा है। के बहुने से हिंदि में विकसित प्रहों, बेसे कम्पान, बनाइ। जसन बाद में एक्सीकरात्मक प्रतिस्मान का अधिन प्रसाद देखने की मिनता है।

(31)

(31)

(2)

**(H)** 

#### प्रश्न

वस्	निष्ट	प्रश्न				_									
•	1	बाजार है 2	के	किस	रूप	मे	एक	फर्म	की	वम्तु	वी	मॉय वक्र	पूर्णतया	लोचदार	होता

- (अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (ब) एकाधिकार
- (म) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (द) अल्पाधिकार
- 2 एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कौनसी विशेषता नही होती?
- (अ) अनेकं क्रेता व अनेक विक्रेता (ब) यस्त समरूप
- (म) दस्तु मेद
   (द) नई फर्मो का प्रवेश
   (व) एकाधिकारात्मक प्रविस्पर्धा और अल्पाधिकार में अन्तर का मुख्य आधार छाँदिए—

(अ) फर्मों या विकेताओं की साव्या

- (ब) क्रेताओं की सख्या
- (स) नस्त भेट
- (द) कोई नही
- बाजारों के वर्गीवरण का आधार बनलाइए-
- (अ) समयावधि (ब) वाननी
  - (अ) समयावाय (व) कानु
  - (स) त्रतियोगिता (द) सभी
- 5 टी वी सैटस के थाजार का नाम लिखिए—
  - (अ) एकाधिकागम्पक प्रतिन्पर्धा (ब) अल्पाधिकार (विशुद्ध) (स) विभेदात्मक अल्पाधिकाग (दे) पूर्ण प्रतित्पर्धा

# अन्य प्रश्न

- पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाभिकार में विभेद कोजिए।
- 1 पूर्ण प्रातयागिता एवं एकाधिकार स विभेद काजिए
- निम्निलिखित की व्याप्या कीजिए—
   ( ) पूर्ण प्रतिप्रोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता के बाजारों में अन्तर
- (1) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता

  3 व्यन्तर की परिभाषा देखिए। पूर्ण प्रतियोगी एव अपूर्ण प्रतियोगी बाजारों में
  अन्तर कोजिए।
- 4 निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए-
  - (अ) एकाधिकृत प्रतियोगिता और अल्पाधिकार।
- व्याख्या कीजिए—
   पूर्ण प्रतिवोगी एव एकाधिकार बाजार में विश्वद कीजिए।

# पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत ब उत्पत्ति-निर्धारण—फर्म का सन्तुलन (Pricing and Output Under Perfect

Competition-Equilibrium of a Firm)

फिल्से अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि पूर्ण प्रतिस्पर्या या पूर्ण प्रतिस्पेगिता के तिन् अनेक फर्ने, समस्य वस्तु, स्ततन्त्र प्रदेश, यात्रार का पूर्ण ज्ञान, साधनो की पूर्ण तिरात्तिका एवं यरिवहत लागतो की अनुपरिवर्ति की शर्ते मान तो जाती है। इस विदेवन में अनेक केता भी माने जाते हैं, जो परस्पर प्रतिगीत्ता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रिथांति प्राय कुछ कृषिगत पदार्थों, जैसे गेहूँ या कपास आदि क बाजारों में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उत्पादक एक सा मास लेकर बाजार में उत्पादक होते हैं और अकेला उत्पादक बतनु की बीमन के दिया हुआ गानकर चलता है। वह अपने कार्यों से कीमन को परिवर्तित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोदा अस उत्पन्न करता है जिससे वह कीमन को प्रभावित नहीं कर राता।

पूर्ण प्रतिसम्बर्ध के माँडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्धारण का अध्ययन बहुत मुग्न होता है। इसको आधार मानकर हम वास्तविक जगत में पायों जाने वाली बाजार को देशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह से कर सकते हैं। इसलिए अर्थशासियों ने पूर्ण प्रतिसम्बर्ध की दशाओं के अध्ययन पर काफी बस्त दिया है।

प्पर्यंक्त पियेपन से यह स्वष्ट होता है कि पूर्ण प्रतिस्पर्ध को स्थित में एक फ्रम के लिए सब्दु की कीमत दी हुई होती है। वह अपने क्यों से कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती । क्षेमत का निर्मारण उद्योग में सभी फर्मों की कुल पूर्ति और सभी केवाओं की कुल मांग के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की कीमत उस बिन्दु पर निर्मार्थित होता है जहां जुल गांग की भावन कुल पूर्वि की मान्य के नरफर होति है। एक फर्म दी हुई कीमत पर यह तय करती है कि वह वस्तु की किवनी मात्रा का उत्पादन केपी तार्कि उसे अधिकतम लाभ प्रान्त हो गर्मे।

### कीपत सिद्धान्त में समय तत्त्व का महत्त्व

#### (Importance of Time Element in Price Theory)

वस्तु के कोमव निर्धारण पर समय तत्व का महत्त्वपूर्ण प्रभाव पडता है। प्रो मार्शल ने समय को चार भागों में बाटा है जिनका परिचय नीचे दिया जाता है—

- (1) अति अल्पकाल अथवा नानायाविष (very short period or market period) (2) अल्पकाल (short period) (3) टीर्पेकाल (long period) एवं अति दीर्पेकाल (very lone period or secular period) यहाँ इम विभिन्न समयों का क्रीमत सिद्धाल के सन्दर्भ में अर्थ रुप्त करते हैं।
- (1) अति अल्पकाल—इस अविधि में यस्तु की बिज़ी के लिए उपलब्ध माज महीं बदली ना सकती। इसलिए कीम्मण पर मामण कर परिवर्तनों का प्रमान उपडार पड़ता है। मांग के बदले से कीमत वह जाती है। आत प्रांत ने के नेमत पर जाती है। आज बाजार में जो दूध फल या सच्जी की भूविं होती है उसे बडाया नहीं जा सकता। इसलिए इनजी कीमता पर माँग की दशा का ही अधिक प्रमान पड़ता है। अति अल्पकाल के एक पण्टा एक दिन या एक सप्ता बणवा कियी एक नियत्ति पहाँची ने व वर्ष के एम पण्टा एक दिन या एक स्पता है का वा किया एक नियत्ति पहाँची ने व वर्ष के एम पण्टा पत्र विद्या जा सकता। इसका अर्थ कार्यात्मक (operational) दृष्टि से सनाया जाता है। इस अविधि में वस्तु की पूर्वि मौजूदा स्टाक के बाबाद होती है। गोह के लिए अति अल्पकाल एक फसत से दूसते फसत के बीच का समय होता है जो बहुधा एक वर्ष का हो सकता है। पिछड़े देशों में हवाई बहाब उद्योग में अति अल्पकाल एक वर्ष से अधिक का भी समय लिया जा सकता है क्योंकि एक त्रये इदाई जहाज की सल्या हवाने में एक वर्ष पे भी अधिक का समय ला मा सकता है।

अति अल्पकाल में उद्योग में जो सन्तुलन स्थापित होता है उसे बाजार सन्तुलन (market equilibrium) एन इस अवधि की कीमद को नाजार कीमद (market price) करकर पुनारते हैं। बाजार सन्तुलन अस्थापी सन्तुलन (uastable equilibrium) होता है क्यांकि वह माँग के परिवर्तनों के अनुसार बदलता रहता है। इसका आगे सचित्र वर्णने किया गया है।

(2) अल्पकाल—अल्पकाल में पर्म के समन्न का आकार (Size of the plant) स्पित्य माना आता है। अत एक फर्म जमने दिए हुए समन्न (gv.en plant) का पहार उपयोग करके कुछ सीमा बढ़ करवादन नवा सकती है और तस्वत उपयोग करके कुछ सीमा बढ़ करवादन नवा सकती है और करवादन में प्रकृत के आवार को नहीं बदद पाती। इस अविष में एक फर्म वस्तु की मांग के बदतने पर पृष्टि को बदलने का प्रयास करती है। समन्न के दियर आनात के कामण उसकी लागत पर उत्तरी के निम्मा ति अपने कामण उसकी लागत पर उत्तरी के निम्मा विकास के प्रत्यक्त कर करवाद की लागत का प्रत्यक्त करवाद की सामन कर कामण उसकी कामण उसकी करवाद मांग के अल्पकालीन पृष्टि वक उसर की और उठका हुआ होता है। बदन की क्षेत्रक पर प्राप्ट के स्वत्यक का अपना करवाद की सामन का प्रमास भी पनने लगात है। अल्पकालीक के सन्तुतन को अल्पकालीन सन्तुतन व कीमत को अल्पकालीन सामन बीमत (short period normal price) धी करा जाता है। हम आगे चलवर अल्पकाल में पर्म के सन्तुतन

व्यप्ति अर्पशास्त्र 393

(3) दाँग्रकाल—यह अवधि इतनी सम्बी होती है कि इसमें नयी एमों सा दड़ोगा में प्रवेश व चालू फर्मों के लिए उद्योग को टोडकर जाना सम्भव हो सक्ता है, आंद एमों में में लिए उद्योग को टोडकर जाना सम्भव हो सक्ता है, आंद एमों में में आवरमरना के अनुसार आपने सम्वान के आगर को भी बदल सन्तरी है। अत इस अवधि में माँग के परिवर्तन के अनुसार पूर्वि को परिवर्तित या समायोजित हिया जा सक्ता है। वस्तु की बीमत पर अन्न उत्तरादन लागन को दगाओं का बीमत व उत्तरिक हो मांगा पर प्रमाव पढ़ता है। इस अवधि के सन्तुलन को टीर्थकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमन को टीर्थकालीन स्वान्त बरते हैं और बीमन को टीर्थकालीन 'सामान्य' बीमत (long period 'norma' price) पी कब जात है। इस आगे घलकर स्पष्ट मरेंगे कि यह एमी बीमन होते हैं विवर्क वीर्थकाल में मांग व पूर्वि की दशाओं के अनुगति पाये जाने की सम्पावना होती है। वीर्थकाल में मांग व पूर्वि की दशाओं के अनुगति पाये जाने की सम्पावना होती है। वीर्थकाल में मांग व पूर्वि की दशाओं के अनुगति पाये जाने के अनुकुलतम आनार (optimum level) तक उपयोग करती है। दूबरे शब्दों में प्रस्थक कम को उत्कुलतम सामा दिल्ला करती है। दूबरे शब्दों में प्रस्थक कम अनुकुलतम आजार व यूक्तम ऑसल लामता के विवर्ष कक्ष उत्कुलतम आजार व यूक्तम औसल लामता के विवर्ष कक्ष उत्पादन काली है।

(4) उर्ति ट्रॉपंडाल-भागंन ने अति दोपंकाल का भी उल्लेख किया है। इसमें 
क्यादन को टेक्नोलोजी बदल जाती है। नमें आविष्कार हो बांवे हैं जिससे नई सहर्षे 
म में प्रीत्मापंद सामने आ जाती हैं तथा उदामकर्गी उनके व्यावसाधिक ही हैं से स्माम 
में सेने लगते हैं। आविष्कारों व नवप्रवर्तनों (inventions and innovations) का 
क्षम जाते रहता है। इस अवधि में मांग व भृति दोनों को देशाएँ कालो परिवर्षित हो 
वार्ती हैं। इसमें जनसङ्ख का आकार, कच्चे मात को भृति भूती को भृति, उत्पादन को 
क्कनीक, लोगों को आदर्सों, रुचियों आदि में परिवर्षन आ जाते हैं। इस अवधि में 
कीमन निर्मारण का कार्य और भी वर्षित हो जाता है एव आर्थिक सिद्धान्त के लिए 
कोई मनोप्पर निषक्ष भरतत करता करता है। इस आविष्ठ सें स्वान्त के लिए 
कोई मनोप्पर निषक्ष भरतत करता करता है।

निया है कि सामान्य नियम के रूप में यह करा जा सनवा है कि इस जिता करा विवाद है कि सामान्य नियम के रूप में यह करा जा सनवा है कि इस जिता करा समय तेने है जाना ही मून्य पर याँग का प्रमाव अधिक होता है जार समय जितना अधिक होता है जार समय जितना अधिक होते है उतना ही मून्य पर उत्पादन-समान का या पूर्ति का प्रमाव अधिक होता है। इसका कारण यह है कि माँग के परिवर्तनों के प्रमावों की जुतना में उत्पादन सामत के परिवर्तनों को प्रमावों की जुतना में उत्पादन सामत के परिवर्तनों का प्रमाव अधिक प्रमाव कर परिवर्तनों का प्रमाव अधिक प्रमाव कर स्वाद हो तो है। या बात परिवर्तन स्वाद की स्वाद स्वाद के अधिक प्रमाव पड़ता है जो अभिवर्गत व अस्पन पहला है जो

<sup>1</sup> Thus we may conclude that, as a general rule, the shorter the period which we are considering the preater must be the share of our attention which is given to the influence of demand on value and the longer the period the more important will be the Influence of cost of production on value for the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand" — Marshall Principles of Economics, 1949 p. 201

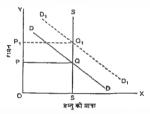
हैं लेकिन दोमबाल में ऐसे अभिष्टियन व अनिवर्धित बारण एक दूसरे वा प्रभाव मिटा देते हैं ताकि अधिक स्थायों तत्वा का मूल्यों पर प्रभाव रह जाता है। मार्गेल का मत है कि अधिकाश स्थायों कारणों में भी परिवर्तन रोवा रहता है। एक पीटी से दूसरे पीटी तक विधिन्न पदार्थों की सापेश उत्पादन लगाने स्थायों रूप से बदल जाने हैं।

हम नोचे अति अल्पकाल अल्पकाल व दीर्घवाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत फर्म व उद्योग में सन्तुलन की दशाओं का विवेचन करेगे।

अति अत्यकाल अथवा वाजार-अवधि में कीमत निर्धारण

(Determination of price in the very short period or market period)

(i) शीक्रनास्त्री बस्तुओं (perashable goods) की वाजर कीमत का निर्माण—जैसा कि पहले कहा जा चुका है अहि अस्पकास में जो कीमत निर्माति होती है उसे माजार स्नेमत (market prace) करते हैं। इस अवधि मे शीक्रनाशी बस्तु जैसे दृश, फल, सब्जी आदि की पूर्ति दिवर होती है। अत वस्तु की जीमत पर मँग के पार्वतर्तेनों का अधिक ग्रामण पडता है। बाआर बीमत कर निर्माण इस चित्र की सहायत से दशीं या जात है।



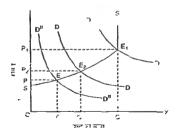
चित्र 1-(अ) अति अल्पकाल में कीमत निर्धारण (शीधनाशी यस्तु)

ित्र में OX-अध पर माँग व पूर्ति की माताएँ ली गयी हैं और OY-अध पर कीमत पांची गयी है। पूर्वि की OS मात्रा स्थिर स्टती है और यह कीमत के साथ नहीं बस्तती । इस अकर SS पूर्ति-वक सम्यवत् व पूर्णतव्य बेसीच रोता है। ज्ञारम में DD माँग-कड़ इसे Q पर काटता है जिससे SQ या OP कीमत निर्मिति होती है। माँग वक्ष के DD) से बटकर D,D, हो कोने से (इसे माँग में वृद्धि करते हैं) वौमत SQ, अपवा OP, हो जागी है। इस वाह जीत अस्पनाल में कीमत पर माँग का प्रमाव अधिक अस्त होता है। प्राय दुई, एक पाठती व अपवा प्रीवनास वस्तुओं की बाजार कीमत है। स्था पूर्व स्ता होगी है। सच पूछा जाये तो बाजार कीमत के निर्माण में पूर्ति का

या उत्पादन लगान का प्रभाव नाम पटना है। इस पर ना मुख्यदा उस पान का प्रभाव पटना है कि उपनेक्षण करते का अपूत्र मात्र के निष्ठ स्था कीनत देने को तैया होते हैं। अते असराम में प्रीप्तमांत करते के स्थान के वाद्य नो पूर्त में अन्य गाँ होता, वेरे पर ने पर निष्ठ अन्य गाँ होता, वेरे पर मात्र किया जाता के देन पर निष्ठ अन्य में होता, वेरे पर मात्र निष्ठ अन्य में प्रभाव करते किया है। वस्तु की पूर्ति किया करना है जिस्स को अस हो सा अधिक । यात्र में प्रभाव देखा अना है कि प्राप्त को सम्याप में मात्र के प्रभाव अधिक प्रभाव का सम्याप की स्थाप के स्थाप के स्थाप की स्थाप के स्थाप के स्थाप की स्

(ii) टिकाइन बनुझें (durable goods) को बाजा-कोनन का निर्माण न्युक्त बनुई टिकाइ होती है जैसे टेनोंग्यन सेट गैडियों, बात फर्मीडा, गर्मोंचे, विहरीं आहे. बनुई टिकाइ होती है जैसे टेनोंग्यन सेट गैडियों, बात फर्मीडा, गर्मोंचे, विहरीं आहे. बन्में होता कर होती है तो पिटेना मान जा चुठ जरा अपने मोदान में न्यूमें के स्था में रखें है के स्था में स्थान का चुठ जरा अपने मोदान में न्यूमें के स्था में रखें है हिसे में बाद में जीनव कोची होने पर ही निकानने हैं। इस प्रकार कावरस्वरत्वमार बनु के न्यूमें में पादी माँग बढ़ती है। वेस बनु के न्यूमें मां विहरीं होता रहा है। लेकिन कीव अपन्यता में पदि माँग बढ़ती है तो पूर्वि एक मोमा टक (मोजूदा स्थान को मांग दक्ते हैं) हो स्थान कोची पूर्वि वेस पुत लेकिन होता है। वेस ता स्थान से सम्माई हो जाता है तो दमसे आगे पूर्वि वेस पुत लेकिन (tertical) हो जाता है और बीमत पर पुत माँग का प्रधान प्रवान पर ता ता है।

निमारित वित्र 1 (अ) की महाबदा में टिकाक वस्तु की वाजार-कीमत का निर्यास्त समझावा गया है।



वित्र 1 (अ) -टिकां वस्तु की बाबार-कीमा का निर्मार

म्पट्टीकरण-मर्शे SS वह E, बिन्दु नक बढता है और उसके बाद यह E,S के रूप में पूर्णनया लावना, अपवा पूर्णतया बेलोब, हो वाना है। DD व SS एक-दूसे नो E, बिन्दु पर बाटने हैं जिससे OP, बीमन निर्मारित होती है। माँग के बढकर DD हो जाने पर नया सन्तुलन E, पर होता है जिससे सीमन बढकर OP, हो जानों है। यदि माँग घटकर DD पर आ जाती है तो E सन्तुलन बिन्दु पर बीमन OP होती है।

 $E_1$  से आगे पूर्वि वक्त सम्बन्त (vertical) हो जाता है। अत यहाँ हुन स्टॉक = कुल पूर्ति को स्थित आ जाती है। इससे आगे साँग के बढ़ने से कीनत बढ़ती है, क्योंक पूर्वि वक्त सो नहीं बढ़ायी जा सनती।  $E_1$  से आगे टिकाऊ चस्तु भी शीधनाशी वन्ता का रूप पाएग कर लेती हैं।

सारण रहे कि जिल से OS क्कोपन पर जरनु को पूर्नि शून्य होती है। इसे 'रिजर्ब-कीमन' (reserve price) मी कहा जाना है। इस कीमत पर जिकेता सारा मात मिद्राम से पछ देने हे और जुड़ भी स्वन्न केवते के लिए बाहर नहीं रखने है। नाह में लीमत के नहने पर ही वे इसे नेजने को उदात होते हैं। रिजर्ब-कीमत पर वर्ड बार्जे का प्रभाव पड़ता है, जैसे भीवत्य में कीमतों के सम्बन्ध में प्रत्याहर्ग, किंकताओं की नकर-पात नकरते, तमर को लागतें, वस्तु का टिकाकरन वसा भविष्य में उत्पादन की लागते, आदि। यदि थावी लीमतों के बहने की आशा है तो जिल्क-कीमत केवी राखी आगागी। इसी प्रकार पादि जिकेताओं को नकर-पाति की जिलक-कीमत उद्यादा होती है ते मात बेचने को अधिक उत्पाद होती है ते मात बेचने को अधिक उत्पाद होती है ते मात बेचने को अधिक उत्पाद होती है तो मात बेचने को अधिक उत्पाद होती है तो मात बेचने को अधिक उत्पाद होती है तो प्रत्य किंगत पात्र वाद्यादी। इस प्रकार राजर्व कीमत पर वर्ड राखी का प्रमाव पड़ता स्वता है। इस पूर्वि-वक्र नवाजा जारी है। इस पर पूर्वि ज्ञासकान रोती है और यह स्टॉक के लावत हो। उस पूर्वि ज्ञास होता है। इस पर पूर्वि ज्ञासकान रोती है और यह स्टॉक के लावत हो। हो हो की स्वा

इस प्रकार रमने देखा कि बाबार लोगत पर वस्तु की भाँग का प्रभाव सर्वोद्यार होता है, चारे वस्तु शीप्रनासी हो अथवा टिकाऊ हो। लेकिन इन रोनें नियतियों में भोडा अन्तर भी होता है. बिस पर आवश्यक ध्यान दिया जाना चाहिए।

बाजार बीमन वस्तु की कुल माँग व कुल पूर्ति से प्रभावित होती है। अत एक फर्म के लिए बाजार-बोमत दी हुई होती है जिस पर उसे उत्पत्ति की मात्रा निर्धारित करनी होती है जो उसे अधिकतम लाग दे सके।

#### अल्पकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

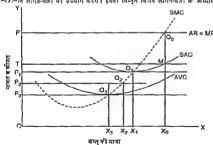
# (Price and Output Determination in the Short Period)

र्ध-सनुमन-रंभ उत्तर स्पष्ट कर खुके हैं कि अस्पकात में फर्म के लिए सयन्न वा आवार दिया हुआ रिना है। माँग के बढ़ने पर फर्म अपने हिए हुए समन्न का गहा। उपयोग करके अधिक उत्तरत्व करती है और माँग के प्रदेने पर इसका कम उपयोग करके कम उत्पादन करती है। फर्म के लिए वस्तु की कीमन भी दी हुई होती है। अत व्यष्टि अर्थशान्त्र 397

प्रमं को तो क्वन यह निर्मय करता होता है कि वह माल का कितना उत्पादन करें द्धांक उमाने अधिरतम लाभ प्रान्त हो सके अधवा तमे न्यूनतम हानि हो। हम भीचे सह वहेंगे कि अद्यान में एमें वस बिन्दु वह मान वा उत्पादन करती है वहाँ पर बंगिन निर्माणन लागव हो जाती है। वह नोई निर्माण की ही। वह कि कि मानित का कि कि मानित का अधिराम के मानित आप (MR = MR) होतों है। अब पर्म के सन्तुतन निन्दु पर सीमान आप = सीमान लागत (MR = MC) के साथ साथ AR या कीमन सीमान लागन (price = MC) भी हो जाती है।

अत्यशास में एक पर्म को लाम हो सकता है अथवा हानि हो सकती है। हिंदिक एमं माल का उत्पादन तभी बरेगों जबिंद सातु को बीमन कम से कम औमन पितर्नतर्वाने लागा (AVC) के स्वपन्न हो जाए। बीमत के जीमत पितर्नतर्वाने लागा (क्षिप्र) के स्वपन्न हो जाए। बीमत के जीमत पितर्वतर्वाने लागा से कम होने की हिम्बि में उत्पादन कर कर दिया जाएगा। उत्तर कीमत = जीसन पितर्वन्दान लागा (price = AVC) का बिंदु पर्फ के लिए उत्पादन कर को का निद्ध (shot-down point) कालान है। बीमत = औसन पितर्पनर्वाल लागा हा (price = AVC) के बिंदु पर पर्म उत्पादन कर सकती है, अथवा नहीं भी कर सकती है, अर्थान वह उत्पादन करने के सम्बन्ध में उटस्य हो जाती है। इस बिंदु पर पर्म में हिन्द सात्र कीमत के स्वारा होने उठानी पड़ती है। लेकिन इस बिंदु पर उत्पादन जारी एखने पर दसना बाजार से सम्बन्ध अवदय बना रहता है।

हम अस्पनाल में पर्म की उत्पत्ति की मात्रा को निर्विद करने के लिए इसके बन्पनानीन लागुत-वर्ज़ों का उपयोग करेंगे। इनका विस्तृत विर्णत सरगन-दर्जों के आप्याय



वित्र 2-अन्यकाल में फर्म के हारा उत्पत्ति की मात्रा का निर्यारण

में क्षित्रा जा चुना है। चित्र 2 में AVC (औसन परिवर्तनशील लागत), SAC (अल्पनालीन औसन लागन) और SMC (अल्पनालीन सीमान लागन) वा उपयोग करके फर्म के लिए विभिन्न स्थितियों स्पष्ट की गयी है।

ठपर्युक्त चित्र में, OP कीमत पर पर्म माल की  $OX_0$  मांत्रा का उत्पादन करती है। P कीमल पर पर्म का AR या MR वक्र SMS कक्र को  $O_0$  निन्दु पर काटन है। अर्ग माल को  $X_0$  मांत्रा उत्पन्न की जाती है। यह समझना असान होगा कि इस उत्पादि की मांत्रा व बीमन पर पर्म को ब्रांति इक्षई लाभ  $O_0M$  और कुल लाभ  $PTMO_0$  होना है।

OP, बीमत पर माल की OX, मात्रा इंट्यन की जाती है और कीमत के अस्पकार्तान जीवत लागत के बराजर होने पर यहाँ म लाग न हानि की रिपांत होते हैं। इसे भर्म का 'लागत कोमत साम्य किन्दु' (break even point) कहते हैं। इसे अन्दे को भर्म की कुल आय (बीमत X अन्दु की मात्रा) — कुल लागत (बीसत लागत X अन्दु की मात्रा) होती है। धर्म की अधिसामान्य लाभ (abnormal profit) नहीं मिलता। साथ में इसे प्राया भी नहीं उठाना पड़ता। इसे केवल सामान्य लाभ (normal profit) ही अपन होता है।

OP2 कीमत पर माल की OX2 मात्रा करान्य की जाती है जिस पर कीमत के औसत लागत (SAC) से कम टीने से पाटा टोता है, फिर भी कीमत के औरत परिवर्तनमील लागत (AVC) से अधिक टोने से स्थिर लागत (Issed cost) का युक्त अश अवस्य निकस आता है और फर्से की करायदन जारी एखने में ही लाभ होता है।

OP, बीमत पर माल भी OX, मात्रा उत्पन भी जाती है। यहाँ पर कोमत पर माल भी OX, मात्रा उत्पन भी जाता है। यहाँ पर कोमत (fixed cost) भे जातार होने उठाने पहती है। यह लानि को ट्राप्ट करीन पर भी उठामी पहती है। पर उपार होने उठा भी पहती है। एम OP, पर उसे उत्पादन आगे एवता चाहिए अपना बन्द कर देना पहती है। एम OP, पर उसे उत्पादन आगे एवता चाहिए अपना बन्द कर देना पाहिए। वाचनत में, पर इस सिन्दु के सम्बन्ध में तटन्म (neutral) एर सक्ता दे दिल्ला कर पर पर दे कि OP, पर उसे उत्पादन जाते एका महत्त्व में स्वाप्ट (वाचन में, पर उत्पादन को आगे एवता वाचन पर पर की उत्पादन जाते एवता है। होते हैं। एम जाते पर पर की उत्पादन जाते एवता ने पाहिए। वीच इस निद्ध पर उत्पादन जाते एवता ने कि OP, बीमत पर एम की उत्पादन जाते एवता ने हैं। होते हैं। एम की पर उत्पादन जाते एवता ने कि OP, बीमत (जाहें कीमत = AVC होती है) एम के लिए उत्पादन कर करों का निन्दु (shut down pounts) होता है।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अल्पकाल में फर्म को उत्पत्ति व लाभ हानि का निर्धारण दी हुई कौमद के साथ अल्पकातीन तायव वक्कों का उपयोग करने से रोता है।

इस चित्र में कर्म के लिए अल्पकाल में साम, न लाभ व न हानि हानि होने पर भी उत्पादन का नारी ग्रह्म एवं कीमन के औसल परिवर्तनशील लागत से नीने आने पर क्वांत होने से उत्पादन बन्द करते बैसी सभी प्रकार की दक्षाएँ बननावा भवते हैं। अन्य प्याटक इसका ध्यात्वपूर्वक अभ्ययन करें।

### फर्म का अन्यकालीन पूर्विन्दक

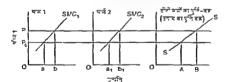
# (Short-period Supply-Curve of the Firm)

चित्र 2 में इन का अध्यक्षणने पूर्ण दक्ष में सह में क्या है। हम बरण हुँके हैं कि उसे Q में नव उपयक्ष नहीं उसते हैं। Q खिदू पर पूर्व को मैन्सर लात (SMC) जैन पार्ट्य नेता नात (ANC) के बराबर होंगे हैं। यह पूर्व के जिए उपयक्ष बर बग को खिदू (shut-down point) बरणता है। उस पिद में कर उस के उस पार्ट्य के बर कर कर का उस के उसप के SMC कर बात का अपने में के उस के उसप के उसप

बाराव में उद्योग के अन्यवार्णन पूर्विनक की अवधारण के पूर्व के अन्यवार्णन पूर्विनक को अवधारण पर अन्धित होने से हर इसने अन्यवार में पानी पूर्व की गरिविष का बांत किया है। अब हम अन्यकाम में उद्योग में स्वीतद व उन्यति के निर्वेदन पर प्रकार कारणे हैं।

# अपदान में उद्योग में उपनि व कीनन-निर्दास्य

ब्द्रोंग का पूर्ति-कह (Supply Curve for Industry) – विभिन्न व्या के SMC के उन आरों को, जो AVC में उसर होते हैं, देविव रूप में जेडकर उद्गाप का पूर्ति-कर बनाम जा मक्टा है। यह प्रक्रिया निमानित क्लि में दर्रामी गांगी है—



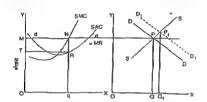
दित ३ - टर्सेग का पूर्विन्दक्र (अन्यवान)

उन्हेंन्स कि में  $P_0$  कीन पर पर्ने 1 की पूर्व की मता 2 करेंद धर्म 2 को 4, तेरों है। इस प्रश्न करोंग में दो धर्मों को मतने पर इस कीनत पर दोने को पूर्व  $(a + a_1) - A$  होने हैं। इसे दाह P कीनत पर देनों की कुल पूर्व 8 होते हैं। R में हैं B + b B के B में B के B में B मे

लागत वर्ज़ों के AVC से ऊपर के अशा हैं। अब SS उद्योग का पूर्ति वक्र बन जान। है।

### अत्पकालीन 'सामान्य' कीमत का निर्धारण

अब हम\*अल्पकाल में पूर्ण प्रतिम्पर्धात्मक उद्योग में वस्तु की बीमन के निर्धारण का वर्णन करते हैं। यहाँ भी वस्तु की बीमत कुल माँग व दुल पूर्ति के सन्तुतन से निर्धारित होती है। उद्योग का पूर्वि वक्र उपर की ओर ठठना हुआ होता है।



चित्र 4-अल्पकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमन निर्धारण एव एक फर्म के इस्त अपनी उत्पत्ति को मात्रा का निर्धारण

उपर्युक्त पित्र के दाहिती तरफ उद्योग में माँग न पूर्ति मी शक्तियों से P कीमत निर्मारित होती है। माँग के बढ जाने से कीमत बढक्ट P<sub>1</sub> हो जागी है। उद्योग में उत्पत्ति को मात्रा Q से बढकर Q<sub>1</sub> हो जाती है।

ा की पति पर एक फर्म दिव का बार्या जाग) q माल का उत्पादन करती है जहाँ पर SMC वक फर्म के माँग वक को N बिन्दु पर करता है। चित्र में दी हुई सूच्या के अनुसार फर्म को P कीमत अगवा OM कीमत पर MNRT कुल लाम मान रिता है जो अधिकरम होता है। उद्योग में माँग के DD से बदकर D₁D, हो जाते की कीमत मु से बढ़कर P₁ हो जाती है। P₂ तीमत पर फर्म पुन माल वा उतना उत्पादन करती है जहाँ P₁ = MC हो जार। ऐसा बप्ते हो फर्म अपना लाभ अधिकतम कर पाती है। पाउक P₁ में से मुकाने वाली धैतिक रेखा डालकर एक पर्म के SMC के क्यान बिन्दु की सहायदा से उत्पत्ति की मात्रा व लाभ की मात्रा का निर्मारण कर महते हैं।

अल्पनाल में उद्योग की कीमत पर माँग के परिवर्तनों व लागत के परिवर्तनों का प्रभाव पडता है। अल्पकालीन "सामान्य' कीमत वह जल्बाशिव या सम्पायित कीप्रत होनी है जो माँग व पूर्वि की दी हुई दक्षाओं में पायी जाती है। बाजार कीमत में व्यष्ट अर्थरान्त्र 401

भितन्त्र कीमन के पाम जाने की प्रवृत्ति होंगी हैं (Market price moves around normal price)। यह भागान्य कीमन में कमा या अधिन हो सकती हैं। भागान्य कीमन को इस प्रवृत्ति को देखकर इसे प्रत्यक्तित या भागान्त्रित कीमन करना अधिक उत्तुत्त्व माना जाता है।

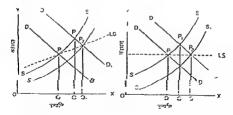
#### टीर्घकाल में उत्पत्ति व कीमन का निर्धारण

(Determination of Price and Output in the Long Period)

हैंगा दि पहने बटनाया जा बुका है टीयंक्ट्रेस में एमें अपने मान्य के आक्रांग को बेदन मकर्नी हैं। इटीना में नात्री एमें का मकर्नी हैं और पुरानी एमें कार्य का मकर्ती हैं। इम नक्त मींग के एट बार के परिवर्गक के अनुस्त पूर्ति में पूर्व परिवर्गक करने का क्वार नित्त बाता है। मीद मांग बढ़ती है यो पुत्ती एमें अपना कारता बढ़ा मदनी है कीर नती कर्ती के नवीर में की पूर्वि बड़ मक्त्रों हैं। यदि माँग पदनी हैं तो पुतानी एमें अपना आक्रार पटा मकर्नी हैं और कुछ माट बढ़ाने बाटो एमें टियोग को फीडरर बारर भी जा मक्त्री हैं। इस प्रकार पूर्वि में मींग के अनुस्त्व परिवर्गन हो बता है।

कर दोनंकाल में पूर्वि को परिवर्षित करने का पर्नाज अवसर मिल जाता है। इनका वर्ष यह हुआ कि कीमन पर पूर्वि या लागन को दराओं का प्रमान अधिक तनका हो जाता है। इस मनक्य में बदती हुई लागन, समान लगान व मदती हुई लागन की दरार्दे पायों जा सकनी हैं। इस नीचे इतका इनसा बर्तन करते हैं—

(1) बटनी हुई लागन (increasing cost) की म्बिनि—नारम में DD व SS वरु P कीमन व Q मात्रा गय करने हैं। अन्यकान में माँग के बटकर  $\mathbf{p}_1\mathbf{p}_1$  हो के में कीमन बटकर  $\mathbf{p}_1$  व मात्रा बढकर  $\mathbf{Q}_1$  हो जोती है। बढड़ी हुई लागत की



वित्र 5-उद्देश में बदनी लात का प्रभाव (दीर्वेकल में कीमन निर्मास)

चित्र 6-उद्देग में समन लात का प्रमाव (देनेकल में कॉमन-निर्मात)

मिर्यात में नया  $S_1S_1$  चक्र नये गाँग वक्र  $D_1D_1$  को  $P_2$  पर लाटता है। अत दीर्पकाल में पूर्ति वक्र LS शंगा और वीमल  $P_2$  व चस्तु की मात्रा  $O_2$  होगी। दीर्पकालीन पूर्ति वक्र (LS) अन्यवस्थालीन पूर्ति वक्र (SS) से अधिक सोचदार होता है। दीर्पकाल में बढ़ती हुई लागत का कारण पंमाने को गर्त क्ष्मपर्य ने आवित्यस्थातएं (discontinuation) के स्वाप्त में बढ़ती हुई लागत का कारण पंमाने को गर्त क्षमप्रयोग आवित्यस्थातएं (discontinuation) के स्वाप्त होता है। उत्पादन के सामत्रों को मात्रा पियर होती है। अग एक उद्योग में उत्पादन वक्रा के लिए उत्पादन के सामत्र होता देखी से संकल्पित करते के लिए उत्पादन के स्वाप्त होता है। उत्पादक के सामत्र होता देखी से स्वाप्त कि ति प्रकार होता है। अगरे क्षाप्त हात्र से उत्पादक के सामत्र होता है। अगरे क्षाप्त हात्र से प्रवाद होता से उत्पादक के सामत्र होता है। अगरे क्षाप्त इत्यादक होता मूर्त एवं क्षम कार्यकुशल अस्मिनों का उपयोग करता होता है। जिससे लागित बढ़ती हैं।

- (1) समान लागन (constant cost) की स्थित—यदि सामने की बीमतें िस्या रहती हैं और पैमाने के ममान प्रतिकल मिनते हैं तो उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक्र शैतिक हो सकता है। ऐसी स्थिति में गाँग के बढ़ने से पूर्ति भी इन प्रकार प्रवक्त Q, हो जाती है। चित्र में नगन नहीं बदलवा। केवल उत्पत्ति की मात्र Q से बढ़कर Q, हो जाती है। चित्र में प्रारम्भ में DD चक्र व SS वक्र एक दूसरे को P पर काटने हैं जहाँ उत्पत्ति की मात्र Q होती है। पित्र माँग वक्र वडकर D,D, हो काता है जिसने कीमत P, प वस्तु की मात्र Q, हो जाती है। माँग के बढ़ने से पूर्ति बढ़ायी जाती हैं जो S,S, हो बाती हैं जो ही,D, वे B टू क्लेम पर काटती हैं विवस्ते वस्तु को मात्र Q, हो जाती हैं जो प्रत्य काता है की की कि कारण उद्योग का दीर्पनालीन पृति बक्र अर्थात् LS वक्ष, धैरीव आकार का (horizontal) में से में
- (3) घटती हुई लागन (decreasing cost) की स्थिति—दीर्घकाल से तीव गांत स औद्योगिक प्रगति होने से कुछ उवागों में घटती हुई लागन की स्थित आ सकती है हालाई व्यवहार में ऐसा प्राय कम टी देखने को मिलता है। ऐसा बाब किनायदों (cxternal economics) के नारण हो मनवा है, वैसे परिवटन के साधनों की मगति करोलांचि (byproducts) का उपयोग बरने वाले उद्योगों की स्थापना वेयरहाउसिंग की सुविधा आदि। उद्योग के विस्तार की अलींग में घटती हुई लागव की स्थित आ सकती है। इससे व्यक्तिगत फर्मों के लागत वक्र नीचे की और खिसक जाते हैं। यह दशा अप्र चित्र में टिखलाई गयी है—

उद्योग में दीर्थनालीन लागत के घटने और माँग के बढ़ने पर कीमत कम हो जाती है और वस्तु की मात्रा पहले से क्लफी बढ़ जाती है। चित्र में कीमत P से  $P_2$  पर जा जाती है और वस्तु की मात्रा Q से  $Q_2$  पर चली जाती है।

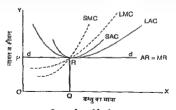
इक्ट व लेफ्टविव के अनुसार, हमने कमर जिन तीन स्थितियों का विरत्येषण किया है उत्तमें सम्भवन खटती हुई सरात के बाकार सबसे ज्यादा प्रवतन में पाए जाते है। पटती हुई साराठों के पाये जाने की बहुद कम सम्भावना होती है। स्थिर साराठ वाला क्लं आ जाता है तो वह 'आज' वद जाता है, इसलिए 'आने वाला क्ल' वस्तुत कभी नहीं आ पाता।

उद्योग में दॉर्थवालीन सन्तुनन के सम्बन्ध में मार्शल का तो केवल यही आहार या कि दॉर्ग्वलीन माँग व पूर्ति समान होन हैं। उद्योग में बुद्ध एमों का विन्नार होता है, कुठ में गिरावट आतो है और बुख्ध में उत्पिति म्बिर स्टली है। इस सम्बन्ध में मार्गल ने एक वन म पाये जाने वाले बुद्धा का दूधन दिया था। वन ना किसी विरोध गरि या रफ्तार म विज्ञाम होता है। इसमें कुठ बुख ऑपक तेओं से बढ़ते हैं, कुठ मौमी गति से बढ़ते हैं, बुद्ध समस्त वन की ही गति से बढ़ते हैं वया कुछ बुख नट मी हो वाने हैं। मार्शल के अनुसार, ऐसी ही स्थित दीर्थकाल में एक उद्योग में विभिन्न एमीं की पायी जाती है।

# दीर्घकाल में फर्म का सन्तुलन

(Equilibrium of the Firm in the Long Period)

उसर हमने दीर्घकाल में उद्योग में उत्पत्ति व बाँमन निर्धारण का अध्ययन किया है। अब हम कर्म के दीर्घकालीन समुतन पर दिवस करते हैं। बीसा कि पहले बदामा वा चुका है दीर्घकालीन समुतन पर दिवस करते हैं। बीसा कि पहले बदामा वा चुका है दीर्घकाल में माँग के बवन में पूर्ति को बदाने के लिए चाल पर्में अपना आकार वहां नेदी हैं और नयी पर्मों का प्रवेदा भी हो जाता है। पूर्ति के बदने से कीमन परन्य औरत लागत के बराबर हो जाती है। औरतत लागन में सामान्य लाभ सामित बर लिया बाता है। इस प्रकार दीर्घकाल में एक छर्म को अधिसामान्य लाभ सामित बर लिया बाता है। इस प्रकार दीर्घकाल में एक छर्म को अधिसामान्य लाभ सामान्य में अधिक लाभ नहीं मिल पाने हैं। एक एमें को दीर्घकाल में हानि भी नहीं कानी को कीम को कीम होने पर वह पर्म उद्योग को छोड़ दती है। इस तह दीर्घकाल में पर्म के सनुनन की स्थिति तिमानित होती है—

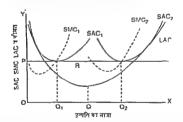


चित्र ८-पर्म का दोर्घकालीन सनुलर

<sup>1</sup> Watson and Holman Price Theory and its Uses, 4th ed 1978 pp 257-58

उर्म का दोनेशालीन मनुबन दम दिन्दू पर रोता है उर्य क्रोमत = अन्यस्थानीन सीमान लगर = क्रायसाथीन सीमान लगर = दार्पशालीन सीमान लगर कर्यावादीन सीमान लगर होत है। उत्तरंजन दिन में बच्च को OQ महा पर MR = AR or price = SMC = SAC = LAC = LMC होते हैं। दर्जनाने में प्रत्येक कर्म समझ के अनुसुन्तन आगर (optimum vize of plant) का निर्माण करके इमान दमोग क्यावादी को अनुसुन्तन स्थाप (optimum rate of output) दम लगी है। दुर्म आदों में अनुसुन्तन स्थापन लगना के विद्यु तक उत्यदन करती है। दुर्म आदों में प्रत्येक कर्म जुन्नन मोमान कर विद्यु तक उत्यदन करती है। अर वर अनुसुन्तन पर्म (optimum firm) करनाती है। उर पर्यन्त ही बत्तावा सा खुका है कि दीर्घकाल में एक पर्म वर्ष केवन मानाम्य लाग ही मिनता है जो उसकी अर्थम लागन म आदिना होगा है।

निमे व जियन ने दो क्यों का निम उद्यागण उका स्पष्ट किया है कि वे अयकारीन मनुष्पत में तो होंगी है, लांकन दोर्गकार्यन मनुष्पत प्राप्त करने के निष्प रुक्तों अपने मन्त्र के आका करने होंगा (प्रच्या पर्य को अक्षा मन्त्र का आका बढ़ता होगा और हिंगेन पर्य को अपने मन्त्र का आकार परमा होगा) नांकि होनी की SAC का यूननन बिदु LAC के यूननन बिदु को मार्ग वर मके और वहीं एक प्रस्तेक एमें को मनुष्पन-अपनि की मार्ग निर्माणित हो मेंकन



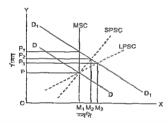
वित्र १-दो क्यें अन्यकानीन मनुनन में, लेकिन टोर्डकानीन मनुनन में नहीं

बित 9 में SAC, व SAC, तो इसों के अस्परामीन चौरत सामक है, तया माद में उनने सीमान सामव वड़ भी दक्षिण में हैं। DF होमन उद्योग में निर्माति हुई है, जिस पर पहली भर्म 0, मात नया दूसरी फर्म 0, मात रहना करेगी। ये दोनों फर्मों के अम्बासीत मनुनन वी दक्षार है। पूर्वों केवा गामान्य साम कि से हैं। पूर्वों के अम्बासीत मनुनन वी दक्षार है। पूर्वों केवा गामान्य साम केवा है। पूर्वों केवा स्वयं का अन्तर है। पूर्वों को अम्बासीत अमान सामव सक है। पूर्वों को अम्बासीत अमान स्वयं का अन्तर स्वयं का अन्तर स्वयं का अन्तर स्वयं का अम्बासीत होगा तथा पूर्वों ये हमें प्रयान होगा तथा पूर्वों का स्वयं का अन्तर सामक स्वयं का अम्बासीत होगा तथा पूर्वों का स्वयं का अम्बासीत होगा तथा है।

तक अधान् 🔾 नक उत्पदन कर सके। अनः टीनो फर्मों को टॉर्यकान में अपने सम्ब के आकार बटलने होंगे नमी सनुनन प्रान हो संकेगा।

इन प्रकार टॉर्फ्डाच में क्यें अपने समय के आकार को समायोजित (adjust) कर लेती है और अन में टॉर्फ्डाचीन औसन लागत कर के न्यूनतम किंदु पर उत्पादन करने हैं। अन टॉर्फ्डाच में पूच प्रतिनाधीनक दक्षा में सभी क्यें 'लागत-बीनत सम्पर्ट ब्लिट्ट (Break-even ponn) पर होती हैं। यदि उद्योग टॉर्फ्डाचीन मन्तुनन में टोरा है ना उनमें प्रत्येक क्यें भी टॉर्फ्डाचीन मनुतन में होती है। अधिकाश अर्थहालियों का मन है कि टॉर्फडान में मभी क्यों के नागत कर पूर्विया एक-से हो जाते हैं।

अति अत्पकाल, अल्पकाल व दीर्घकाल (बढनी लागन की स्थिति) में कीमन-निर्धारण का तुलनात्मक विवेचन



जित्र 10-तीन अवस्थिं में कोमन निर्धारण की तुलना

ंचन में MSC बोबार पृष्टि-वक, SPSC अन्यवासीय पृष्टि कर और LPSC रिप्तेसालीन पृष्टि वह रहायि गए हैं। बाबार अविष या और अन्यवास में होतन P याता M, क्लिप्तित होरी हैं। मैंग के DD से बदकर DD, हो डिन्ट पर कीन्तर P, तो बातों है और मान्नर M, ही रहारी है। ऐसा आदि अल्पनाल में होता है। अल्पनाल में क्लिप्त P, व मान्नर M, हो बातों है और दोर्चवाल में बटती हुई सगत वे दूरा में कीन्तर P, व मान्नर M, हो बातों है और दोर्चवाल में बटती हुई सगत वे दूरा में कीन्तर P, व मान्नर M, हो बातों है। इस मान्नर प्रवाद के बदते के साथ साथ पृति वक्त के बदलों में बीमत व मान्नर पर प्रमान पड़ता रहा है। इस दिम्मल की बीमत P, वर्ष जे अल्पनाल की बीमत P, वर्ष जे की होती है। ही बीमत में स्वित होती है, सिवान यह प्रपत्तिक नित्त P से केनी होती है। कीन्तर निवास प्रमान की बीमत की नित्त होती हो है। कीन्तर निवास की स्वताद की स्

व्यष्टि अधरास्त्र 407

में मारा - उरार हमत अनि अत्यकात व द्विमाल म उद्योग में उत्यति व बीमत के निर्माण एवं माथ म एक पर्म के उत्यति निर्माण अपना एक पर्म के सन्तृत्त का विवेचन विचा है। औत भत्यकाल में बन्तु वो बमान पर पूर्ति के निया रात व कारण मीन वा अधिक प्रभाव पड़ना है। जीवन अत्यक्ता व द्वीनमान में लागत को दराओं का प्रभाव अधिक हो हो जीवन अत्यक्ता व द्वीनमान में एक प्रभाव का प्रभाव की देवाओं का प्रभाव है। अत्यक्ता में एक प्रभाव में एक प्रभाव के जीवन परिवर्तनात्रीं लागत (AVC) म नीचे अते पर उत्यादम बद दरना होता है। अत्यक्ताल में भी औमत परिवर्तनमीन लागत अवस्था मान होती चारिए। द्वीनिया में एक प्रभाव के ब्यान मामान लागत साम रिमाल के प्रभाव में का प्रभाव चानू हो जाता है। अत्यक्ताल में भी औमत परिवर्तनमीन लागत अवस्था मान साम अधिक लाम मिनन पर तह कमी वा प्रवाद चानू हो जाता है और इसमें बम बोमन मिनन पर कुछ पर्म उद्याग मा उत्य द्वारी है। अत दीर्जनात्र म पर्म अवस्थानमा अवस्थान काल स्मान मान पर्म उत्य है। अत वे अवस्थान अवस्थान स्मान करने हमें अपने वे अवस्थान काल साम स्मानन हो जाती है। अत वे अवस्थानमा समी (त्रिणा) व अपनी है।

शीनत के निर्धारण में साँग व घूँगि होनों वो सांवनयाँ वाम वरतों हैं, लेकिन आहे अल्पनाल में साँग अधिक प्रभावसानी होती हैं और अल्पनाल वे दासों के पूर्व अवदा लाग को दासों का प्रमाद अधिक होते लाग है। बत्ताव वर्षों में केने मां अध्या अन्तर्भा मूर्त के मांत्रित निर्धारण वे हैं। अलेने वर्षों में केने मां मां अध्या अन्तर्भा मूर्त के मांत्रुव होता है। उत्तर हिम्मीत में मांत्र मांत्र के मांत्र

#### प्रज्ञ

#### वल्तिक प्रज

1 बेक-इवन निन्दु (लागत-बीमन साम्य निन्दु) बन्न आता है?

(अ) ज्य फर्म के लिए कीमत = अन्यशालीन औसत लागत हो

(व) यव कीमत = अल्पकालीन मीमान्त लागत हो

<sup>1.</sup> We might as reasonably dispute whether it is the upper or the under blade of part of existors that cuts a preco of aper as whether value is presend by utify or cost of production it is true that when one blade is held still and the curring is effected by moning the other we may say with carellast brevity that outing is done by the second but the statement is not stretly accur." and is to be excused only so long as if claims to be merely a popular and not stretly seemific account of what happens."

—Marshall, Principles of Economies, bit ed. = 2.0.

	पूर्व प्रतिस्पर्धा में कामन व डत्पति निर्धारण	ा पर्म का सन्तुलन 
(स) जब काम	= औसन परिवर्तनशाल लागत हा	

(१) अप कीयन = औसन विका लागन हो (31)

2. पूर्व के लिए 'उत्पादन बन्द करों' (shut down point) कर आता है?

(7) p = AC(37) AC = MC(H)

(स) p = AVC (र) p = AFC उ. एक पर्म का अल्पकार्जन पर्तिन्वक कहाँ से प्रास्थ्य होता है?

(अ) SMC या वह अस जो SAC को काटते हुए आग यदता है

(ब) SMC का वह अरा जो AVC को कारने हुए आगे बढ़ता है

(म) SMC का वह अरा वा AR = MR = p को काटने रए आगे बदना है

(ट) इनमें से बोर्ड नहीं

यहाँ SMC = अल्परालीन सीमान्त लागत, SAC = अल्पनालीन औसद लागत. AVC = औपन परिवर्तनशील लागत. AR ≈ MR = n = औमत आय = सीमान आय = कीमत के सुचन है।

4 पूर्व अनिस्पर्ध के एक उद्योग में दोवंकाल में कीन सी दशा प्राय कम देखने को सिलती है?

408

(व) समान लागत की दशा

(अ) बंदती लागत की दशा

(स) घटती लागन की दशा(ह) सभी दशाएँ **(म)** 

अन्य प्रजन पर्ग प्रतियोगिना के अन्तर्गन अल्पकाल एव दीर्घकाल में रेखाविजों की सहायता

में एक पर्म के सन्तलन को समझाइये। में एक फर्म के सन्तुलब को समझाइये। (Raj II yr. 2002) 2 एक प्रवियोगी बाजार की मुख्य विदोषताएँ क्या हैं? अल्पकाल में एक प्रतियोगी

पर्म का सन्तुलन दर्शाइये। (Rai II vc. 2000) व पूर्ण प्रतियोगिता से आप क्या समझने हैं? एक पूर्ण प्रतियोगी पूर्म की

अल्पनानीन साम्यावस्था को स्पष्ट नीविये। (MDSU, Ajmer II yr, 2000) बाजार मूल्य क्या है? यह किस प्रकार निर्धारित होता है? आप बाजार मूल्य में दिस प्रवार मामान्य मल्य से अन्तर (भेटित) करते 🔭

(MLSU, Udaipur I yr 2001)

 (अ) 'पूर्ण प्रतियोगिता एक प्रम है, अप्रिक एकाधिकासत्मक प्रतियोगिता एक वास्तविज्ञता । इस कथन की पत्रि भीजिए।

(ब) एक प्रतियोगी फर्म द्वारा अल्पकाल तथा दीर्चकाल में कीमत तथा करवित का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है? किन परिस्थितियों में पर्म अपने सयत्र की बन्द कर देना पसन्द करेंगी?

6 (अ) शद प्रतियोगिना की व्याख्या कीजिए व इसके अन्तर्गत पर्य का माध्य अल्प्रकाल में स्पष्ट कीजिए।

- (व) (1) यदि किसी वस्तु को बाजार पूर्ति इस प्रकार है Q<sub>s</sub> = 50,000 तो बनलाइये कि क्या यह अति अस्पकाल, अस्पकाल अथवा दीर्घकाल की स्थिति को बनलाता है ?
  - (ii) यदि बाजार का माँग फलन Q<sub>d</sub> =70 000 5000 P है व P प्रपर्यों में है, तो बाजार साम्य कीमत एव मात्रा क्या होगी?
    - (m) यदि यात्रार माँग फलन बदलकर Q<sub>ct</sub>1 = 1,00 000 5000 P हों जाता है तो नई बाजार साम्य कीमत एवं उत्पादन मात्रा क्या होगों ?

भाग (ı), (n) व (uı) की स्थितियों का प्राफ बनाइये।

[उत्तर-संकेत—() पूर्वि 50 हजार इकाई पर स्थिर है, अत यह अति अल्पकाल की स्थिति है, (n)  $\mathbf{Q}_4 = \mathbf{Q}_5$  हो तेने पर बाजार माम्य कीमत = 4 रुपया तथा वस्तु की मात्रा = 50 हजार इकाई, (ш) बाजार साम्य कीमत = 10 रु तथा वस्तु की मात्रा 50 हजार इकाई।

- 7 पूर्ण प्रतियोगिता में अत्यकाल में एक फर्म के सनुसन तथा एक उद्योग के सनुसन में पेद क्षेत्रिए। इस सम्बन्ध में पूर्वि बन्द (shut-down point) और लागत-कीनत साम्य (break-even point) बिन्दुओं का अर्थ भी समझाइए। [सकेत-मूर्ति बन्द बिन्दु बह रोता है जर्श कीमत = औसत परिवर्तनशाल लागत (once = AVC) होती है। इस बिन्द से नीचे उत्पंति बन्द कर दी
- जाती है, लेकिन इस बिन्दु पर उत्पादक अनिश्चित स्थिति में होता है कि उत्पत्ति करे या न करे। लेकिन इस बिन्दु पर उत्पादन वारी रखने से उसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है। कीमत = अल्पकालीन औसत लागत (p = SAC) का बिन्दु 'लागत कीमत साम्य' बिन्दु होता है। इस पर उत्पादक की केनल समान्य लाग ही प्राप्त होते हैं।।
- 8 विवेचना कीजिए—

(अ) कीमत सिद्धान्त में "समय तत्त्व"

- (म) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीर्घकालीन साम्य की दशाओं की विवेचना कीजिए।
- 9 'अल्पकाल में वस्तु का मृत्य अधिकतर माँग की परिस्थितियों द्वारा तय होता है और दीर्घकाल में अधिकतर पूर्ति की परिस्थितियों द्वारा ।' व्याख्या कीजिए।
- 10 पूर्ण प्रतियागिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दोर्घकालीन साम्य की क्या-क्या विभान झर्ते होती हैं? बढती व घटती हुई लागतों के सन्दर्भ में एक उद्योग किस प्रकार कीमत व उत्पादन का निर्धारण करेगा?
- बाजार मूल्य किसे कहते हैं? पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में इसका निर्धारण किस प्रकार होता है?

एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण, मूल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप (Pricing and Output Under Monopoly Price

Discrimination & Measure of Monopoly Power)

एकाधिकार की परिभाषा

लिन्मे व क्रिस्टल ने एकाधिकार की सबसे सरल परिभाषा दी है। उसके अनुसार, "एकाधिकार उम् समय क्रयन होना है जब एक फर्म, बिमे एक एकाधिकारी या एक एकाधिकारी पर्म कहा जाता है एक उद्योग की सम्पूर्ण क्रयनि स्वय करनी है।"

दूसरी परिभागा के अनुसार, एकाधिकारी एक ऐसी वानु का अंकला उत्पादक हेता है तिसके समीप के स्वानायन प्रदार्थ (close substitutes) मंदी हैंग एकाधिकारी कीमान तिस्पादक होते हैं, नि के मीनान स्थानारक (Monopolusia are proce makers, not price takers) एकाधिकारी नो अपने प्रतिन्माधियों के कार्यों का नोई चय नहीं होता वचा उनांके निर्माद में अपने उत्पादक थी प्रभावित नहीं होते। यदी कारण है कि एक एकाधिकारी अपने निर्माद के में स्वनाव होता है।

प्रतन्धवीय अर्थराज के विशेषत्र जीवन डीन (Joel Dean) ने एकाधिकार के अन्तर्गत्र पायी चाने वानी वानु को 'स्वाधी विशेषता बानों वानु' माना है। इसका अर्थ यह है कि ऐसी वस्तु के बोई स्वीकार वरते लायक स्थानपन पदार्च गई होते, तथा इसकी यह विशोषत्र वर्ष वर्षी ठक चनती रहती है।

चेन्यालेन व स्ट्रेनियर तथा हेम ने बितृद्ध एकाधिकार (pure monopoly) टम न्दिनि की मना है जम्में एक एकाधिकारी का मनान बनुओं व मेबाओं की पूर्ति पर नियमण हो जाना है। लिंकिन बन्दारा में ऐसा सम्बव नहीं होता, इस्तिन्छ इस परिचामा का कोई विरोध कटन नहीं है।

Lipsey & Chrystal Principles of Economics, North Edition 1999 p 158

व्याट अर्पशान्त्र 411

हम बान्यों व बाग (Calso and Waugh) के मतानुमार एकाँधवार में तीन आफ़ारभूत दशारों मान मनने हैं—(i) किसी भी मतम्य या एक-मी वस्तु का अकता विकता (ii) बातु के लिए मचीन के स्वासतन पटारों का न होना, तथा (iii) उद्योग में प्रवेश पर प्रसावतुर्ध स्वावदे। इस अरण कान्यों व बाग ने एकाँगिरमा का परिभाषा में उद्योग में प्रवेश की अभावदुर्ध कायां) का भी शामिल दिखा है।

उद्योग में प्रवेश के मांग में स्मागन्यका निस्म किस्स की वाघाएँ पानी जा मजरी हैं—

- (1) बाजर मीतिन होने में एक म ज्यादा कम की आवरस्वरण ही नहीं होती, (2) एकाफिकारी की बीमत नीति के कारा कम्य पर्में प्रवेश करने को उन्युक्त नहीं होती। उनकी पर त्या रहे कि एकाफिकारी अपनी मुद्दुक विगीय स्थिति के बागर कीमत बम करने उनकी उम उद्योग में उन्हों नहीं हैगा.
- (3) एकाधिकारी का कच्चे मान व उत्पादन के अन्य साधनों पर निमंत्रण हो सकता है
- मकता है.

  (4) एकाधिकारी को किसी वस्तु के उत्पादन अथवा किसी प्रक्रिया के सम्बन्ध मैं सरकार की तरफ से पेटेन्ट ग्राइटम मिल सकते हैं.
  - (5) एकाधिकरी को सरकारी कॉन्ट्रेक्ट या टेके पर काम मिले हुए हो सकते हैं,
- (6) एकाधिकारी को प्रसुत्कों व आजाउन्होटा कादि के कलार्गन मुख्या मिल सकनी है,

(ग) पैमाने की किरायनों या बचनों के कारण भी एकाधिकरार की दशा क्यान हो मकनो है। क्यादन बटाने में लागाने भटाने जाती हैं, जिससे नये प्रतिमाधियों के सिट महेरा के अवसार बन्द हो बांत हैं। अन कृष्ट प्रकार को क्यावटों क प्रतिवन्तों के कारण भन्ने प्रदेश नहीं कर पांत्री तथा एकाधिकार की दशा बना रहनो है।

वाम्तिवन जगत में एकाधिकार की स्थिति कम ही देखते को सिनती है, जिर भी मार्विजीक उपयोगिता सम्बन्धी सेवाओं (public millity services) में, जैसे बादर सन्तर्ग, विद्युत की सत्तर्ग, देल, प्रशुंधकृत महक्त्यसिवहर, टेलोरोन आदि में जो स्विति सांधी जाती है, वह एकाधिकार के समीच होती है। एकाधिकार की स्थाति का अध्ययन करने से हमारी पूर्व प्रतिकास की जानकारी अधिक सिक्ट के स्वति होती है और अपूर्व प्रतिकास में ही विधिक्त स्वति केती का अध्ययन करने से हमारी पूर्व प्रतिकास की जानकारी अधिक एक्ट्रायिकार मन प्रतिकास के अध्ययन में भी सुविधा होनी है। एकाधिकार की अध्ययन में भी सुविधा होनी है। एकाधिकार की

<sup>1</sup> For a monopoly to exist, three basic conditions have in the satisfied (a) a single seller of a homogeneous commodity. (b) no dose substitutes for the commodity and (c) effective barners to entry into the industry.

—Peter Caho and Geoffrey Waugh Microeconomics:

स्थित अपर्ण प्रतिम्पर्धों की धरम सीमा मानी जा मकती है। दूसरे खब्दों में, एकाधिकार की स्थिति मे अपूर्ण प्रतिस्पर्धा सबसे ज्यादा अपूर्ण बा जाती है।

हम अल्यकाल व दीर्घकाल में एकाधिकार की स्थिति में कीमत व उत्पत्ति के निर्धारण का वर्णन करके कीमन विभेद (price-discrimination) के विभिन्न पहलुओं का विवेचन वरमे। एकाधिनार की स्थिति में क्रारोपण व सब्सिटी या आर्थिक सहायता का भी उत्पत्ति व बीमन पर प्रशान समझाया जाएंगा तथा अध्याय के अन्त में एकाधिकार

व पर्ण प्रतिस्पर्धा की परस्पर तलना की जाएगी। एकाधिकारी एक से अधिक माँग की लोच (e > 1) अथवा लोचदार माँग के

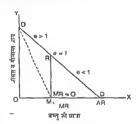
भेष में उत्पादन करता है। एकाधिकार मे फर्म व उद्योग का भेद ममाप्त हो जाता है, क्योंकि एकाधिकारी फर्मे ही एकाधिकारी उद्योग का रूप धारण कर लेती है। इसमें अन्य फर्मी का प्रवेश नहीं हो पाता। एकाधिकार में फर्म के लिए आसत आय (AR) और सीमान आय (MR) समान नहीं रहते. जमा कि वर्ण प्रतिम्पर्या में होता है। इसका कारण यह है कि एकाधिकारी एक ही कीमन पर चाहे जितना माल नहीं बेच सकता। उसे अधिक माल मेधने के लिए अपनी वस्तु को कीमर घटानी होती है। इस प्रकार एकाधिकारी फर्म कर औसन आय बक्र या उसकी वस्तु का माँग वक्र माधारण माँग वक्र की भाँदि नीचे की ओर झकता है। सोमान अग्रय वक्र (MR) औसन आय वक्र (AR) से नीचे रहता है। यह बात निम्नाकिन महली से स्पष्ट ही जाती है-

	सारणी 1-एकाधिकार के अन्तर्गत ओसत आप, कुल आप व सीमान्त आप								
	कीमत (F) (=AR)	विक्री की भाग	कुल आय (रू.) (TR)	सीमान्त आय (रु) (MR)					
1	20	.5	100						
	19	6	114	14					
	18	7	126	12					
Ĺ	17	8	136	10_					
-	16	9	144	8					
	15	10	150	6					
	14	11-	154	4					
ſ	13	12	156	2					
	12	13	156	0					
ſ	- 11	14	1 154						

प्रमुत सारणी से स्पष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम करनी होती है। एकाधिकारी के लिए औसत आय व सीमान्त आय वक्र किंद्र 1 में टर्काये गये हैं।

औमत आय कक्र (AR) फर्म मी वस्तु ना माँग कक्र (DD) भी कहलाता है। यह विभिन्न नीमतो पर एक वस्तु की बेची जाने वाली विभिन्न मात्राओं को सुधित करता है। MR वक्र इससे नींचे होता है और जिस बिन्दु पर यह OX अक्ष को काटता है वर्ग सीमान आय (MR) शन्य के कायल होती है।

माँग की लोच के अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि डिम स्थान पर MR = 0 रोगी, वहाँ AR चक पर माँग को लोच इकाई के बराबर होगी। चित्र 1 में R बिले वार्यों तरफ ट > 1 और दायों तरफ ट - 1 होती है। इस विवेचन से यह निष्कर्ष भी सामने जा जाता है कि एकांचिकारी जिल स्थान प्रक्र अपनी उत्पत्ति को माना निर्धारत करता है वहाँ यर माँग की



वित्र 1-एकाविकार के अन्तर्गत AR द MR

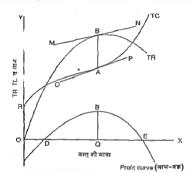
सोच एक से अधिक होती है। R के बायी तरफ माँग की लोच एक से अधिक होती है जिससे सोमान आय थी धनात्मक टोतो है और कीयत के घटने पर कुल आय (TR) बब जाती है। चित्र से स्मष्ट रोज है कि R के दर्समें तरफ माँग को लोच एक से कम रोने से धीमत के घटने से कुल आय घटती है और सीमान आय उपालक होती है। अर एकाधिकारी के लिए उपनि की दृष्टि से वह ब्रेग उपयुक्त माना जाता है जहीं माँग की लोच एक से अधिक होती है, क्योंकि इसी क्षेत्र मे सीमान आय धनात्मक पायी जाती है। समाण रहे कि पूर्ण प्रतिसम्बं में AR ≈ MR होती है, और दोनों OX-अस के समानान्तर रोते हैं। लीकन एकाधिकार में AR वक्र नोचे को ओर सुकता है और MR तक इससे नोने रहता है।

एकाविकार में अत्यकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण-

इमके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है---

(1) कुल आय - कुल लागत (TR - TC) की विधि तथा.

(2) मोमान लागत = सीमान्त आय (MC - MR) की विधि जहाँ सीमान्त लागत सीमान्त आय को नीचे से काटती है एवं कीमन औसत परिवर्तनशील लागत से अधिक उन्हों है (p > AVC)। नीचे इनका चित्रों सहित वर्णन किया जाता है—



चित्र 2 कुल आय द कुल लागत (TR थ TC) विधि के द्वारा अल्पकाल में एकाधिकार के अनर्गत उत्पत्ति का निर्मारण

फर्म के सन्तुलन के विवेचन में (TR - TC) विधि को एक सख्यात्मक उदाहरण से स्मष्ट किया गया था। एकिपिकार्य अपना लाभ अधिकतम करना चाहता है। अत यह उस विन्दु तक उत्पादन करता है जहाँ पर उसका लाभ अधिकतम हो जाता है। इसके सिए उत्पत्ति की वह मात्रा चुनी जाती है जहाँ TR वक व TC कक हो आपस को दूरी अधिकतम हो जाती है। इसे उन्मर चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्पष्टीकराण—OX अस पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-अस पर TR, TC व लाभ मापे गये हैं। TC वक R से प्राप्प होता है, अत OR स्थिर लागत (fixed cost) को सूचित करती है। TR वक मूल बिन्ड से प्राप्प होकर बढ़ता है और एक सीम्रा के बाद पटता है। TR व TC की अधिकतम ट्री AB के समयद होती है, जो II बिन्ड पर MN स्पर्श रेखा व A पर स्पर्श रेखा OP के समानानार होने से प्राप्त होती है।

व्यप्ति अधरास्त्र

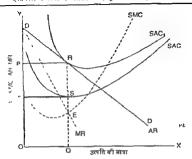
- (1) कुल आय व कुल लागन की विधि का उपयोग करके अपरान में एकांपिकांगे-सनुतन की स्थिति—शुरू में TR = TC होने पर लाभ की मात्रा रूपरोत्ति है, जो लाम कर (profit curse) पर D निदु में मूचिन की गई है। अधित्रका लाभ की मात्रा AB होंगी है जो लाभ कर पर BQ दुने में मूचिन का गई है। अधित्रका लाभ की मात्रा AB होंगी है जो लाभ कर पर BQ दुने में मूचिन का गई है। अध्यक्त मार्थिस अपना लाभ आधिकाम करने के लिए OQ माल का उत्पादन करने में सा मार्थिस पर से लाभ की किया की से लाभ पर पर से लाभ है और अल में TR = TC होने पर जीये E निदु पर शून हो जाता है और बाद में क्रायान्यक हो जाता है।
- (TR = TC) थों यह विधि अधिकतम ठर्यात का कोर्ट मिरिकन बिन्दू नहीं दे पाती, बरिक इसमें स्पर्य मेडावर्र छोजकर उसका पता लगाया जाता है। इसके अनावा इसमें विज्ञ को उपने हो बीधन का जान नहीं होता, बरिक TR में उपनि का प्राग देकर उनका पता लगाया जाता है। अन उरतिन निर्धारण की यह विधि पुराती ने कम निरिक्त किस्स की मानी आती है। इसके स्थान पर आजकन्त दूसरी विधि MC = MR का उरयोग विधा जाने लगा है, जो अधिकतम लाभ वा एक स्पष्ट य अधिक निरिक्त किस्सु उत्तरी किसी मिर्ट के स्पान पर आजकन्त दूसरी विधि MC =
- (2) सीयान्त लागन = सीयान्त आय (MC = MR) की विधि—इसके अन्तर्गत उत्पत्ति से मात्र MC = MR के द्वारा निर्धारित रोती है। यहाँ पर MC कक MR-कक को नीचे से काटना है उस्रा एनाधिमारी एमें का मुनामा अधिकत्त्व होता है। स्माण रहे कि एनाधिकार में बीमत को गाँग मीमान लागत से अधिक रोती है। (P > MC) एक बीमन औसन परिवर्तनगोन लागन (AVC) से भी अधिक रोती है। बीमत के AVC में कम रोने पर उत्पादन बन्द करना होना है।

अस्पकाल में माधारणनया चित्र 3 (अ) का उपयोग करके एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन उत्पत्ति निर्धारण को स्पष्ट किया जाना है।

स्परीकरण—वित्र 3 (अ) में AR, MR व SAC तथा SMC वर दर्शीय गये हैं। SMC वक्र MR वक्र को E बिन्दु पर कारण है जिससे QQ दग्ति की धात्र निर्मात होंगी है। QE को क्रमर बदाने पर यह AR या DD वक्र को R पर कारणी है, जिससे QR बीमत या QP बीमत निर्माति रोजी है। QQ दग्पनि पर अल्पवानीन औसत लागा SQ होती है जिसमें अति इन्मई लाम RS होता है। अत्र एसापिशाधे का कुन लाम = TSRP होता है।

मुख्न निकर्ष−(1) औसत लागन वक्र SAC पर TSRP कुल लाम, (2) औसत लाभ वक्र SAC₁ पर अधिसामान्य लाभ नहीं (no super-normal profit), अर्थाद केवन सामान्य लाभ (normal profits) री प्राप्त होने हैं।

्राप्त करना कार्याच्या प्रशासका है एकाधिकार के अनार्गन लाम की स्थित दर्शायी है। लेकिन यह आवश्यक नहीं हि एकाधिकारी की अल्पकाल में सदैव लाम ही प्राप्त हो। यह SAC की आकृति पर निर्मार करता है। यदि अल्पकालीन औमत लागत वक्र AR वक्र को कीमत तिर्मारण के बिन्दु पर ह्यूजा है (बैमा कि, विक्र 3 (अ) में SAC<sub>1</sub> वक्र



जित्र 3 (अ) NC = 138 विधि का उपयोग करके अस्पकाल में एकपिकार के अनार्गत कीमन उपयि निर्वारण अधिसामान्य शाम व केवल सामान्य लाम को हराएँ।

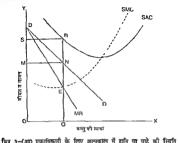
दिखलाया गया है) तो एकाधिकारी को केवल सामान्य लाप ही मिल पाने हैं। इससे अधिक लाभ नहीं मिल पाते हैं।

क्या एकपिकारी को अल्पकाल मे हानि भी हो सकती है?

हमने उनार एकाधिकारी के लिए लाम की स्थित वया 'न लाम न रानि (no profit no loss) की स्थित का विकास किया है। प्राय यह प्रस्त उठाया जाता है क्या एकाधिकारी को अन्यकाल में हानि भी हो सकता है। इसका उत्तर यह होगा कि उमे अन्यकाल में कानि हो सकता है। इसका है। इसका उत्तर यह होगा कि उमे अन्यकाल में कानि हो सकता है, लेकिन पूर्ण प्रतिसम्बं की माँति यहाँ भी कीमत औरत पार्वतनंत्रील लागातों से अधिक होनी चाहिए। यहि एकाधिकारी की लागत ऊँची है तथा खाता उपेकाकृत छोटा होगा है तो उसे अन्यकाल में बहरा हो सकता है जो चित्र 3 (आ) से स्पष्ट हो जाता है।

चित्र 3(आ) में SAC व SMC जमश औसत व सीमान लागत वक्र हैं। SMC वक्र MR वो E बिन्दु पर काटता है। अत तरपति की मात्रा OQ रोती है, प्रति इकाई कीमन NQ तथा प्रति इकाई शागत RQ रोती है, जिससे प्रति इकाई घाटा

<sup>•</sup> वव ताम वो स्थित दिखानी हो तब SAC1 न बसाई। जब 'न तामन लाने' जी स्थिति दिखानी हो तब SAC न दिखाई, लॉक विक स्थार दिखानी दे। स्थान हो है बतो दिव 3 (अ) में अभिस्तानान ताम (uver commal profit) व सामन लाग (न तामन होने) (normal profit) दोनों ही दर्मार्ड एक ही देखानिव की सत्तवक से समुख्ये गई हैं।



ाक्ष 3-(आ) एकावकार का लिए अल्पकाल म हान या पाट का स्थान RN रोता है। अत कुल पाटा (RN×MN) — MNRS रोता है जो यहाँ न्यूनतम माना जाता है। अत एकाधिकारी को अल्पकाल में बाटा भी हो सकता है।

इस प्रकार अल्पकाल में एकाधिकारी को अधि-सामान्य लाभ (super-normal profis) मिल सकते हैं, अथवा उसे फेवल सामान्य लाभ मिल सकते हैं, अथवा उसे पाटा भी उठाना पढ़ सकता है। ज्यवहार में ये क्षीनों दशाएँ सप्भव होती हैं। लेकिन च्याहाद लाभ की दशा ही दशांथी जाती है।

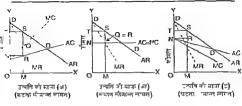
जहाँ तक लागत कहाँ का अपन है उनके सम्बन्ध में एकाधिकार में कोई नयी मात नहीं होती। अल्पनास्त में एकाधिकारी धर्म के लिए भी समज जा अनगर दिया हुआ होता है। लेकिन सन्तुनन के बिन्दु पत सोमान रागाय बकते हुई, समान व स्टती हुई हो सकती है। पूर्ण प्रतिन्धर्यों में कर्म के सन्तुतन पर सीमान लगत केवल बढती हुई हो रितो है। पूर्ण प्रतिन्धर्यों में कर्म के सन्तुतन पर सीमान लगत केवल बढती हुई हो रितो है। प्रकाधिकार में यह बढती हुई, समान व घटती हुई हो सकती है, लेकिन यह शर्त अवस्य लागु होती है कि सन्तुतन के बिन्दु पर सीमान्त लागत बक्र सीमान्त आय-कक्र को नीचे से ही बादता है।

अल्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के सीमान लागत बकों की दशा में कीमत व उत्पत्ति का निर्घारण

विभिन्न प्रकार की लागते दशाओं में अल्पकाल में एकाधिकरी फर्म का सन्तुलन चित्र 4 की सहायता से स्पष्ट किया जाता है।

आगे चित्र के (अ), (आ) और (ह) में क्रमश बढती टुई सीमान सागन, समान सीमान्त सागत व घटती हुई भीमान्त सागत की दशाओं में एकाधिकारी फर्म का मनुलन

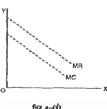




विक्र ६—एकारिकारी धर्म का अन्यकन्त्रन सनुष्तर संग्राज स्थापन की विभिन्न दशाओं में दर्शामा गारा है। प्रत्येक विक्र में AR था DD वक, MR, AC व MC वक जीने गारे हैं और MC वक MR किंट गा Q बिन्दु पर सराता है, और उत्पत्ति को मात्रा OM निर्मादि हरता है। बन्दु को बीनत SM, औसन लागत RM और प्रति इनाई साम की मात्रा RS होता है। बन्दु को बीनत SM, औसन लागत RM और प्रति इनाई साम की मात्रा RS होता है। बन्दु लाम की मात्रा RSIN होती है चित्र 4 (आ) में O = R है जिममें अन्य परिणान मो उत्पर्त की मात्रि हो मूचित किंग गये हैं। यह भी ध्यान में रच्या वारिए कि प्रत्येक स्थिति में MC वक्र MR वक्र को नीचे में अववात बारो तरफ से हो काश्रा है। चित्र 4 (३) में सीमान्त लागन (MC) घट रही है, सेविन सीमान्त आम (MR) भी घट रही है। यहाँ भिट वक्र MR वक्र को कार्य तरफ कारना है।

चित्र 4 (ई) में MC रेखा MR से नीचे बनी रहा है और इसे बनात नही। ऐसी मिलते में एक पिछली एक सिंही हों से बनात नहीं। ऐसी मिलते में एक पिछली कर्ने समुत्तन में नहीं हो सबनी, बस्तीक MC खक्र MR बक्र का कारण नहीं है। अत बेक्स इस म्याति म ही एकाधिकाय पर्म करानुत्तन में नहीं हों पानी। बैसे बटती, समान व सटती सीमान लागत की दशाओं में एकाधिकार्य एमी की मनुतन जात हो सकता है।

418



एक एक एकाधिकारी अभी वानु की कीना व ज्याने की मारा में में किसी एक को ही निर्धारित कर मकता है दोना को बहैन-जनर हमने अन्यतान में एडाफिनार के अनर्पत उत्पत्ति व जीमन निर्धार को जो बर्गन किया है उससे पर बात करा जन्में है कि एडाफिकारी ज्यानि की मारा व बीक्त में भे किसी एक दो ही निर्धारित कर सकता है, एक भाध दाना को नहीं। अधिकाम लाभ अथवा न्यनाम हानि के लिए जब हर्त्यात की मात्रा निर्धारित हो जानी है ता उसके अनरूप कीमन स्वन AR वक्र बी सहायता से दिकाला जा सकती है। इदाहरण के लिए चित्र 4 (अ) में DM उत्पत्ति की मात्रा के निर्धारित हो जाने पर वस्तु की कीमन SM अपने आप निरिचन हो जाती है जो एक धिकारी का लाभ अधिकाम करती है। इसी प्रकार यदि एकाधिकारी SM कीमन निर्धारन करना है तो इस कीमन पर अधिजनम लाग के लिए जस्त की OM मात्रा का ठरपादन करना ही सर्जानम माना जाएगा। यन पर हमने MC = MR का बिन्द लिया है लेकिन यह नर्क अन्य बिन्दुओं पर भी लागू किया जा सकता है। कहने का आजय यर है कि एकविकारी उत्पत्ति की मात्रा व कीमन क्षाना का अनग अनग निर्धारित नहीं कर सकता। सर्वाधिक लाभ या न्यूनतम हानि के लक्ष्य को ध्यान में रखने हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्मारित कर लेना है तो कीमन स्तन तय हो झानी है और यदि वर परले बीमन निर्धारित कर लेता है तो उसके अवस्प उत्पत्ति वी मात्रा स्वत तय हो जानी है। अन उसके द्वारा उत्पत्ति की मात्रा अथवा कीमन दोनां में से कोई भी एक निर्धारित की जाती है। एक साथ दोनों निर्धारित नहीं निए जाते। एकाधिकार की दला में इस बात पर दिशेष रूप से च्यान देने की आउश्यकता है। उसे यह या वर जैसी मियति का सामना करना पडता है।

# एकाधिकार के अन्तर्गत दीर्वकाल में कीमन व उत्पत्ति का निर्वारण

एनाधिनार वाले ठयोग में दीर्घवाल में भी पर्मी वा प्रवेश अनन्द (entry barner) होता है। एकाधिमारी को इस बान वा प्रयास बरना पड़ता है कि बह नमी भर्मी के प्रवेश को रोक सर्व अन्यास वह एनाधिकारी नहीं रह सकेगा। वैसा की प्रास्थ्य में कि का को प्रवेश पर कहें तहर से रोक स्वाप्यी ना मकती है—

- आवश्यक कच्चे माल के कोतों पर नियन्त्रण स्थापित कर निया जाता है।
- (2) एक्सिक्सि एर्म के कुठ विशेषिधिकार (patent rights) हो सकते हैं जिनकी वजर में अन्य फर्म उसके माल की नकत नहीं कर सकतें।
- (3) बाजार सीमिन होने से यदि एकधिकारी पर्म के अनावा कोई दूसरा पर्म भेत्रश करती है तो दोनों का भाटा होता है। इस प्रकार प्रदेश खबर इक जाना है।
- (4) सार्गजनिक सेना के क्षेत्रों में सरकारी या सार्वजनिक उपक्रमा का एनाधिकार स्थापित हो जाता है।
  - (5) पैमाने की विषायर्त मिलने से एकाधिकार बना रहता है।

दीर्पनान में भी एवाधिनाएँ वे असमन्य रूप बायन रह सनते हैं और पर्म उम स्थान कर उत्पाध बरती है जहाँ दीर्पनातीन मीमान लागन (LMC) मीमान आय (MR) के महार होती है। लेनिन दीउउडन में एकधिनारी के लागन यह खन्म जाने हैं, क्योंकि यह सपन के आहार (size of the plant) में आहम्बहनातुमार परिवान सन महना है एकाधिकार में कीयत व उत्पत्ति-निर्धारण, मुल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का भाप

420

इस प्रकार एकांषिकार में दीर्घकाल में नयी फर्मी का प्रवेश निषद्ध होता है। लेकिन माँग के परिवर्तनों के अनुसार एकांषिकारों फर्म को अपने समन्त के आकार को परिवर्तित करने का पूरा अवसर मिल बावा है। इस सम्बन्ध में निम्म तीन स्थितियाँ एको जा सकते हैं—

- (1) सपन के सर्वाधिक वार्यकुशात से कम आकार (less than most efficient size of plant) या निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक वार्यकुशात दर से वन (less than most efficient rate of output) पर संचातित करना, इसे अनुकृतनम आचार से कम वाले सपन (suboptimal plant) पर अनिरिक्त क्षमता (excess canacity) की देशा भी कह सकते हैं।
- (2) समन्त्र के सर्वाधिक कार्यकुशाल आकार (most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पित्र की सर्वाधिक कार्यकुशाल दर (the most efficient rate of output) पर संचाधित करना इसे अनुकृत्रमय आकार के सयन्न पर अनुकृत्रनय कृतता (optimal plant with optimal capacity) की दशा भी कह सकते हैं।
- (3) सफ्न के सर्वाधिक कार्यकुशल से बडे अस्तार (greater than most efficient size of plant) वा निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशल दर में अधिक (more than most efficient rate of output) प्रा मदासिन करता। इसे अनुक्रतन आकार से बडे सयन पर अनुक्रतम धवात से आगे के प्रयोग (larger than optimal plant with more than optimal capacity use) की रशा भी कह सकते हैं।

इन तीनों स्थितियो। में एकाधिकारी फर्म अधिमामान्य या असामान्य साभ कमाती है।

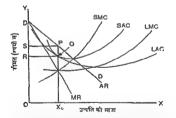
यहाँ पर हम केवल प्रयम स्थित का वित्र द्वारा स्पष्टीकरण करते हैं, जहाँ एकपिकतो दीर्घकरल में सर्वाधिक कार्यकुशल से कम आकार का समन्त्र अपनाकार उत्तका उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशल दर से कम पर उपयोग करता है। इस मकार पैमाने की सारी किफायतों का लाच नही उठाया जाता, अर्थात् बुछ किफायतों का लाच उठाया माकी रह जाता है।

<sup>1</sup> Eskert and Leftwork. The price system and resource allocation, 10th ed 1548 pp 305-365 टीपैस्टर में एकासिकारी डोप्य-निकारी में पटक रिया प्रति की दो की किया है। प्रति की दो की सामित किया है। प्रत्य की सामित किया है। प्रत्य किया है। प्रत्य की सामित की प्रति के सामित की किया की उत्तर के नो ताने हिए हैं। प्रत्य की में प्रति के दे प्रति के की किया है। प्रत्य की की किया है। प्रति है। प्रत्य भाग पर सुन है है। प्रति की की की सामित की की किया है। प्रति है प्रति है की की की सीचित की LAC यक SAC यक भी इसके उत्तर सी कीर की दे हैं। एस सि है है। प्रति की की कीर सीचित में LAC यक SAC यक भी इसके उत्तर सी कीर की दे हैं। हिस्सी में प्रति हैं।

# दीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रथम स्थिति)

सद्यन्त के सर्वाधिक कार्मकुञ्जल से बस का आकार (Less than most efficient size of plant or suboptimal plant) — छोट आवार के शारतें में स्वार्तम विजली वो बस्पनियाँ प्राय सर्वाधिक वर्णमुद्राल से तीने समय के आवार को अपनावार सर्वाधिक कर्पमुद्राल से कम टर पर पि बनती वा उत्पादन करनी हैं। इसका झारा यह है कि विजली वो स्थानीय मांग बड़ी सीमित होती है जिसमें विजली उत्पादन करने का सदय इतना छोटा रखना पड़ता है कि यर मबसे अधिक कार्यमुशन सांज सामान व तकनीक का उपयोग माँग कर सकता। पिर भी वो सबन प्रयुक्त किया जाता है उसमें कुछ अतिरिक्त क्षमना अवस्य रहती है जिसका उपयोग माँग के बढ़ने की स्थिति में किया जाता है।

वर्ष्युंन स्थिति में उत्पति व लोमत निर्धारण को वित्र 5 पर दर्शीया गया है। दिस्त वित्र में LMC बक्र MR चक्र को जहाँ कारता है वहाँ उत्पत्ति की मात्रा  $0X_0$  होती है और कीमत  $PX_0$  होती है। इसी सन्तुलन पर LAC बक्र SAC बक्र को गिरते हुए माग पर चूर्रा है। एकाधिकारी की औसत लागन  $QX_0$  रोती है। अत कुल मुनाका PORS रोता है।



वित्र 5-रीपंकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत निर्मारण (सफ्त्र का सर्वोधिक कार्यकुशल से कम आकार एवं उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशल से कम दर्)

अस्पद्मतीन व दीर्घक्रातीन औसन व सीमान स्तगत वझें का एक माथ उपयोग प्राय, बच्चानरीय अध्ययन में ही किया बाता है। अन पाटक इस वित्र का उपयोग आवश्यकतानुसार करें।

यटि फर्म संयन्त्र का आकार अथवा SAC पर उत्पनि की दर बदलती रहती है तो उसका मुनापा कम हो जाता है। इस प्रकार छोटा बाजार होने पर एकाधिकारी सयन्त्र का सर्वाधिक कार्यकुशल से कम आकार (Suboptimal plant) रखेगा, और उसको उत्पत्ति की मर्जाधिक कार्यकशन में कम दर अर्थात अतिरिक्त धमता (excess capacity) पर संधालित बरेगा। उसका बाजार इनना बड़ा नहीं है कि वह संयन्त्र का आकार इनना बदा का ले कि पैदाने की सभी किपायतों का लाग प्राप्त का मके। वह जिस भयत्र के आकार का उपयोग करना है उसमें कुछ अनिस्तिन क्षमना अवस्य पार्या जानी है। यदि वह अपना मणन का आकार SAC से छोटा कर लेता है ताकि उसमें कोई अतिरिक्त उत्पादन क्षमता न रहे तो वह SAC के द्वारा प्रदान की जाने वाली पैमाने की किपायनों को खो देता है। इस प्रकार लाभ की अपेक्षा शनि अधिक होती है।

स्मरण रहे कि मैद्धानिक टॉट से एक ऐसी स्थिति की भी कल्पना को जा सकती है जहाँ टीचेंजाल में एकधिकारों को कोई अधिसामान्य लाभ अथवा हानि न हो. अर्थात उसे केंबल सामान्य लाभ ही मिल मर्के। ऐसे सन्तलन की स्थिति में MC = MR के साथ-साथ औसत लागा वह औसत आय-वक्र को भी स्पर्श करेगा। यह अधिकामान्य लांभ या हानि की स्थिति नहीं होती है।

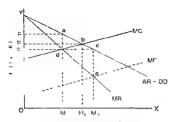
## क्या एकाधिकारी कीमत मदैव प्रतिस्पर्धात्मक कीमत से ऊँची होती है? (Is Monopoly price always higher than

# Competitive price ?)

प्राय एक धिकारी कीमत केंची होती है, लेकिन यह आवश्यक नहीं कि यह सदैव प्रतिस्पर्धात्मक क्षीमन के ऊँची की ने। निम्म दे। दशाओं में एकाधिकारी कीमन प्रतिस्पर्धात्पन्त कोजन स केबी भी हो गाउनी हे-

(1 मार्वजनिक एकप्रियकार (Public monopoly)—इसने सरकार प्राय लाम अधिवानकरण के उद्देश्य से नहीं चलती, चर्निक न लाभ न हानि के लरूर को ध्यान में (द्वकर भी चल सकती है। "सा सार्वजनिक उपयोगिताओं के क्षेत्री तथा अनिवार्य प्रभोग्य वस्तुओं न पाण जा सकता है। ऐसी स्थिति मे एकाधिकारी कीमत प्रतिस्पर्धात्मक करमन से नीची पार्या जा सकता है। सार्वेजनिक हित को ध्यान में रखकर सरका कम कीमत राज सकती है तथा प्राय राजनी भी है।

(2) निजी एकाधिकार (Private monopoly)-इसमें वर्ड बार ऐसी परिस्थिति उत्पन्न हो बानी है जिसमें प्रतिस्पर्धात्मक दशाओं की तुलना में उत्पादन की कार्यक्रशलना यद जाती है जिससे लागत कम हो जाती है और कीमत भी कम की जा सकती है। मान लीजिए, बुछ केंची खागत वाली पर्में अदानक किसी एकाधिकारी पर्म के अधिकार में चली जाती हैं, जो अपने नियन्त्रण में उनकी कार्यकुशलता को बहाकर उत्पादन लागत नम नर देता है। ऐसी दशा में पहले नी तुलना में लागत कम हो जाने से कोमत भी बम हो जानी है। यह स्थिति अग्र चित्र में दर्शायी गयी है-



चित्र ६ एकाचिकारी कीमन व प्रतिस्पर्धात्मक कीमन

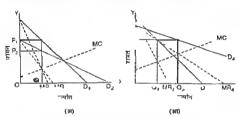
षित्र 6 में प्रविद्यानांत्रमंत्र कोमन OP<sub>1</sub> वया उत्पत्ति की मात्रा OM<sub>1</sub> रोती है, क्योंकि MC पूर्ति वक DD को 6 बिचु पर कारता है। एकपिक्तार स्थापिन रोने के मात्रा, जीनत यउनर OP हो जाती है और उत्पत्ति की मात्रा पटकर OM पर जा जाती है, क्योंकि MC व MR एक-दूसरे को ते पर कारते हैं। सिक्न ऐसा अनीप्तरित MC कि जी दशा में होता है। जब यहाँ तक तो एकपिक्तारी क्येतन प्रतिस्मार्थालक कीमन के आपक होता है तथा एकपुर्वास्त्रका उत्पत्ति को उत्पत्ति को तथा एकपुर्वास्त्रका उत्पत्ति के तथा एकपुर्वास्त्रका उत्पत्ति को सिवास को है। उत्पत्ति को तथा एकपुर्वास्त्रका उत्पत्ति को सिवास तथा होता है। उत्पत्ति को मात्रा OM₂ व कीमन OP₂ हो जाती है। इस प्रश्नार तथे सुमारी से सागत पटती है जिनसे एकपुर्वास्त्रकारी कोमन OP₂ हो जाती है, अपितस्पर्वादस्क्र कोमन OP₂ से जाती है, जो प्रतिस्मार्थात्मक कोमन OP₂ से जीवी होता है जिनसे एकपुर्विक्तारी कोमन OP₂ हो जाती है, जो प्रतिस्मार्थात्मक कोमन OP₂ से जीवी होता है। इस प्रश्नार कामन कामन तथा है जो प्रतिस्मार्थात्मक कोमन तथा है जो स्वीत तथान हो सकती है। इस अन्तर प्रजाविक्ता के अन्तर्गत सी वीमन के घटने व उत्पत्ति के बढने की सिवासी उत्पत्त हो सकती है।

अत उपर्युक्त दो दशाओं में एकधिकारी कीमवें त्रतिस्पर्धात्मक कीमतों से नीची पापी जा सकती हैं।

एकांधिकार में पृति-वक्र की अनुपश्चित (Absence of a Supply Curve under monopoly) अवदा पृति-वक्र को परिमापिन नहीं किया जा सकता (Supply Curve cannot be defined)

प्लाधिनार में बहुत की बाबार बीमत और पूर्वि की मात्रा में बोई निरियत सन्य नहीं पाना स्वाम, जैसा कि पूर्व प्रतिस्पर्य में पामा बाता है। एक्शिक्सारे सीमत लागत को सीमान्त आब के बासाद तो बता है ताकि अपने लाग अधिकना मह सन्ते, तेकिन उसके निए सीमान्त आव (margunal revenue) की आ (price) के यागर नहीं होती, और इसी बजह से वह सीमान्त लागत को कीमत के बराबर नहीं कर पाना। ऐसी दासों में में में में ही विश्वपन परिस्थितों है के बारण एक हो उन्दर्शित से मात्रा पर विभिन्न बीमतें पायी जा सकती हैं। अन एक दी हुई कीमन पर ठत्पत्ति की मात्रा जानने के लिए हमें माँग वक व सीमान्त लागत वक दोनों की जानना होता है।

तिम्न चित्रों में यह बात स्पष्ट हो जाती है कि माँग वक्र के नीचे की ओर शुक्ते के कारण कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं होता।



चित्र 7 (अ) एक ही उत्पत्ति की माज्र पर दो भिन्न भिन्न कीयतें (आ) • एक ही कीयत पर दो भिन्न भिन्न उत्पत्ति की मात्राएँ

उपर्युक्त चित्र 7 (अ) में  $D_1$  व  $D_2$  दो माँग वक्त हैं और उनके अनुरूप  $MR_1$  व  $MR_2$  सीमान्त आय वक्त हैं। MC सीमान्त लागत वक्त है। वब माँग वक्त  $D_1$  होता है तो  $MR_1$  — MC होने पर उत्पत्ति OO और चीपत  $OP_1$  होता है। माँग वक्त  $D_2$  पर  $MR_2$  — MC होने पर उत्पत्ति पुन OO हो रहते है, दिविन अब चीगत  $OP_2$  तो जानी है। इस प्रकार धिना पिन कोमात्रे पर एक है। उत्पत्ति की मात्रा सम्बद्ध है। सकती है। उत्पत्त एकाधिकार में पूर्ति वक्त को परिचारित नहीं किया जा सकता।

दूसरे चित्र 7 (आ) में एक ही बीमत पर उत्पत्ति की दो भिन्न भिन्न मात्राई दशीयों गई हैं। आग के D<sub>2</sub> होने पर MR<sub>2</sub>= MC पर उत्पत्ति OO, वसा कोमत OP<sub>2</sub> होती हैं। आग के D<sub>4</sub> हो बाने पर MR<sub>4</sub> = MC पर उत्पत्ति OO<sub>3</sub> तथा बीमत पुन बरी OP<sub>3</sub> रोती है। इस प्रकार एक ही कीमत पर उत्पत्ति की मात्राई भिन्न भिन्न हो अकार है। इससे भी स्पष्ट होता है कि एकाधिकार में पूर्तिनक को परिपारित नहीं किया जा सकता।

चित्र 7 (ज) व (आ) का डोर्स्स केवल यह दर्शाना है कि एकपिकार में बाजार बीमर व पृति की मात्रा में बोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं पाया जाता है। एक ही उत्पंति पर दो बोमनें अथना एक ही बीमन पर दो तस्पत्ति की मात्राएं सम्पन्त हो सक्यों है। पूर्व अतिसम्पा में तो एक धर्म की सीमान लागत वा जो अहा औसत परिवर्तनगील व्यक्ति अर्थशास्त्र

...(2)

लागत में उपार रहता है वह फर्म का पूर्ति वक्र बन जाता है और बाजार में कई फर्मों के पूर्ति वक्र बोडकर एक उद्योग का पूर्ति वक्र बन जाता है। लेकिन उमी प्रकार कि तिरंगि सकी तिरंगि सकी तिरंगि सकी तिरंगि सकी तिरंगि कि की तिरंगि सकी तिरंगि कि की तिरंगि कि की तिरंगि कि की तिरंगि कि की तिरंगि कि तिरंगि कि तिरंगि के तिरंगि के तिरंगि के अपूर्वित्य के तिरंगि के कि तिरंगि के कि तिरंगि के कि तिरंगि के अपूर्वित्य होता है। इससे एकाभिकार म पूर्वित बक्र अपूर्वित्य होता है। इससे एकाभिकार व पूर्वित बक्र वित होता है।

#### एकाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)

कात्वो य वाग के अनुमार एकाधिकारी शक्ति को तीन तरह से मापा जा सकता  $\frac{1}{8}$ —

(i) मीमान लागत व कीमत के अन्तर को फर्म को एकाधिकारी शक्ति का माप माना जा शकता है। सीमान्य लागत व कीमत का अन्तर जिल्ला आधिक होता है, एकाधिकारी शक्ति भी उतनी ही अधिक होती है।

प पी लर्नर (A P Lerner) ने इसके लिए निम्न सूत्र दिया है-

$$\mu = \frac{p-c}{P} \qquad .. (1)$$

जहाँ  $\mu$  एकाधिकार का अश, p= वस्तु को कीमत, वदा  $c \approx$  सीमान्त लागत (MC) के सूचक हैं। माँग को लोच के अध्याय में AR, MR व c का निम्न सम्बन्ध भी स्मष्ट किया जा चुका है—

$$MR = p \left(1 - \frac{1}{e}\right)$$

एकाभिकारी-सन्तुलन के लिए, 
$$MC = MR$$
 होती हैं। अत्  $MC = \frac{1}{e} \left(1 - \frac{1}{e}\right) = p - \frac{p}{e}$ 

सूत्र (1) में MC का मृत्य रखने पर-

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{e}}{p} = \frac{\frac{p}{e}}{p} = \frac{1}{e}$$

इस प्रकार एकाधिकार का आश वस्तु की माँग की सोच का विलोग होता है। माँग की लोच किली अधिक होती है (अकिंग क्ष्म में), एक्फीकार का अरु अला अला होता है। माँग की लोच किली कम लेती हैं जेवल अकींय मुख्य पर विवार किया जाता है), एकाधिकार का आल जाना ही अधिक होता है तथा e = 0 होने पर एकाधिकार का अरा 1/0 = ∞ (अलन) हो जाता है।

<sup>1</sup> Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p 159

- (ii) एकाधिकारी शक्ति का अश एकाधिकार के अधिसामान्य (supernormal) मुनाको व प्रतिस्पर्धात्मक सामान्य (normal) मुनाकों के अन्तर मे जाना जो सकता है। इन दोनों में जितना ऑधक अन्तर होता है एकाधिकारी शक्ति उठनी ही अधिक होती है।
- (111) एकाधिकारी शक्ति का अग बाजार में फर्म के कुल अग को देखकर भी जाना जा सकता है। सामान्यवया बाजार में 35 से 40 प्रतिशत नियन्दण होने भर एक फर्म को एकाधिकारी स्थिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अश्व होने पर एकाधिकारी शक्ति भी जब जाती है।

## एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद

(Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक एकाधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक कीमहीं पर वेचना है तो उस स्थिति को कीयत विभेद अथवा 'भेदात्मक एकाधिकार' (discriminating monopoly) की स्थिति कहते हैं। जैसे पुस्तक के सजिल्द संस्करण व पेपरबेक संस्करण अथवा डीलक्स संस्करण व साधारण संस्करण के मूल्यों में भारी अन्तर पाए जाते हैं। बिजली घरेलू कार्यों के लिए ऊँचे मूल्यों पर तथा औद्योगिक कार्यों के लिए नीचे मूल्य पर दी जा सकती है। इसी प्रकार परिवारों के दो प्रकार के मीटर लगाकर त्राय 'पावर' वाले मीटर पर कम दर से बिजली सप्लाई की जाती है। टेन में फर्स्ट क्लास व सेकिएड क्लास की टिकरें दी जाती हैं। लिप्से व किस्टल ने कीमत विभेद के कई दृष्टान दिए प्रशास को जिल्हा के आधा है। स्वयंत्र व किस्त्य व विश्व के शिष्ट एक भाव पर दिया है स्वेद के किक्क्या देव तत्त्व हूं व के रूप में काम में देने के शिष्ट एक भाव पर दिया जाता है अविक आइसक्रीम या पनीर बनाने के लिए कम भाव पर दिया जाता है, डॉक्टर प्राइवेट प्रैक्टिस में प्राय अपनी सेवाएँ शेगियों की आमदनी के आधार पर देते हैं. सिनेमा घरों में बच्चों के लिए टिक्ट की दरें अन्य से कम होती हैं, रेले विभिन्न पदार्थों के तिए प्रति टन प्रति किलोमीटर भिन्न भिन्न माल भाडा लोतों है विद्युत कम्पनियाँ वर्षे में विजली एक दर पर व फर्मों को दूसरी दर पर विकसित देगों में प्राय कम दर पर) देती हैं तथा एयरलाइन्स प्राय शनिवार रात तक रहने वालों से कम चार्ज करती है वितस्पत उनके जो सप्तार के अन्दर ही आते हैं और चले जाते हैं। इस प्रकार व्यवहार में अनेक प्रकार के कीमत विभेद पाये जाते हैं। अत एकाधिकार की स्थित में कीमत विभेद एक आम बात हो गयी है। कीमत विभेद किस सीमा तक किया जा सकता है यह परिस्थितियों पर निर्भर करता है। पीग ने जिसे प्रथम श्रेणी का विभेद (first degree discrimination) कहा है, उसमें तो वस्तु की प्रत्येक इकाई की कीमत भिन्न होती है। इसे पूर्ण कीमत विभेद (perfect price discrimination) की स्थित भी कह सकते है। हम आगे चलकर प्रथम अञ्च (Eirst degree), द्वितीय अञ (second degree), तथा तृतीय अश (third degree) के कीमत-विभेदो पर विचार करेंगे।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा का कीमत विभेद से मेल नहीं खाता, क्योंकि यदि एक विक्रेता अपनी वस्तु का ऊँचा मुख्य लेता है तो माइक तरना दसरे विक्रेताओं की तरफ चले

Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed 1939 p 161

व्यष्टि अर्थशास्त्र 427

जारे हैं। लेकिन एकाधिकार वे अन्तर्गत कीमा विभेद सम्भव हो सकता है और पाय होता भी है।

कीमा विभेद की मूचपूरा वर्ग —कोमा िभेद से मूचपूरा वर्ग (Eund mental or base conduten) यह है कि एक उपयोजना दूबरे उपयोजना को अपना मान न बेच सहें। मोहा को एक मन्नु 10 ह में और सोहन को गृही महानू रह में दी जारी है और यह सोहज रह वह मीहन वो नेच सकता है रो कीमा िभेद रिफल हो जएगा। इस पकर कीमा िभेद रिम सफन हो से कहा है कि कीम एक हो साम के कि मिसन केमा िभेद रिम सकता की मा कि कि मा कि म

स्त्रोनियर व हेग के अनुसार कीमा विषेद की विम्न तीन मुख्य परिस्विपियाँ होंगी हे—

- (1) उपभोक्ताओं की किरोब पाने (Convenuer peculiarties) के कारण-किमा विभेद इस स्थिति में तीन कारणों से हो सकता है जैसे (अ) उपभोजाओं को साजार के विभिन्न भागों में पर्णाला कीमार्गी या जार है (आ) उपभोजाओं के मार्गों में पर्णाला कीमार्गी या जार है (आ) उपभोजाओं के मार्गों में पर्णाला कीमार्गी या जार है (आ) उपभोजा के मार्गों में इस बार अभिनेकपूर्ण बारा से बैठ गयी हो कि घह ज्यादा अभिनेकपूर्ण होगा के किए, सम्भाग यर सोपात अभिनेकपूर्ण होगा कि किसी मिनेमामर में 25 रुपये खानी सोटी को पाने में बैठकर फिल्म देखों से ज्यादा अभ्यात सोनामर में 45 रुपये खाती सोटी की पिछारी पिता (back row) से जहाँ में दोनों पितायाँ एक दूसरे से पूरी तार सदी हुई होगी हैं। और (१) कीमा में मामूसी अन्ती की पदार न करने से भी कीमा िभेद सात रहात है।
- (2) चतु की फ़क़ीर (Nature of the goods) के कारण—उपमोगा को मितने वातो प्रचय सेवाओं मे पाय इस तरह का कोगा गिपेर पाया आगा है। गाटक या विदेश एव सर्कस में आगा की सीटों के भाग पीठे को सीटों से आंधक होने हैं क्योंकि होगे जातों से देखने का आगन्द एक सा गई होगा मती अर्थ में ये उपभोन्ता को प्रत्य को जाते वागी सेवाओं के अत्य होंगे हैं जियमे कारण कीचा गिपेर का पाया जाता स्वामाधीटक होगा है। यही बाग वेवाओं पर लागू को जा मतनों है। परव्या में इसी तर्भिक के अच्छोंग डॉन्डर से वीवाओं का उदाहरण भी रिया जागा है। एक कंपर होगा है तर्भिक को प्रवाम के जी सत्त्री हो। एक कंपर होगा है। एक कंपर परिवा जागा है। एक कंपर होगा व्यविक से त्रीची फोस से सत्त्रा है, विससे कीमा विभेद उपन हो जागा है।
- (3) द्ती व सीमा की रुकाउँ (Destrace and frontier birriers) के काल—दो स्थानों में आपसी दूरी के काल कीमा विभेद पाया जा सकता है। जैसे, सदि क सहु को एक स्थान से दूसी स्थान में तो जो का एक रुपया पितार स्थान से तो जो का एक रुपया पितार स्थान से हो, वो उस दोनों स्थानों के लेका कराय पाता जा सकता है। एक देश में एक वस्तु को सुरीमा वालार मिना हुआ हो तो घोट्न जा सकता है। एक देश में एक वस्तु को सुरीमा बालार मिना हुआ हो तो घोट्न का लाग है। एक देश में एक वस्तु को सुरीमा बालार मिना हुआ हो तो घोट्न का लाग है। एक देश में एक वस्तु को सुरीमा बालार मिना हुआ हो तो घोट्न का लाग है।

बाजार म ऊँची कीमत एव विदेशी बाजार में प्रतिस्पर्धा के पाये जाने के कारण नीची कीमत रखी जा सकती है।

पर पर पुन यर स्पष्ट करना जरूरी है कि लागतों के अन्तरों से इस्पन होने वाली वेपनों का अन्तर बीमन विषेद के अन्तर्गत नहीं आता। उसके अलावा कमीमर व हिम्मजुष्ट देने, श्रीक पावों व खुद्रा मावों के अन्तर, विभिन्न समयों व विभिन्न मीममों के बीमन अन्तर बीमन विभेद की श्रीणों में नहीं माने जाते।

कीमन विभेद कव लाकाहर होता है?—कीमत विभेद उसी स्थित में लाक्षमद होता है जबकि दो बाजायों में कस्तु को माँग की सोच फिन्म हो। यदि ऐसा नहीं होता हो का कीमत विभेद से एकाधिकारी को साथ नहीं होगा। यह आगे के विश्व से स्पष्ट हो जाएगा।

कोनन-विभेर की दला में दो बाजारों में कीमत निर्मारण व मान्य का विनरण — यो बाजारों में बीजत विभेर की दला में मुख्य निर्मारण के लिए यह आवश्यक होता है कि बाजार में मनुतान की निर्मार में भीमान्य आप एक-दूमरे के बराबर हो। एकरिकारी दीनों बोजारों में कुल कितान माल केबेगा, इसका निर्मारण कर्म वी सीमान्त लगत (MC) के समुक्त सीमान्त आप (Combused marginal revenue) (CMR) के बराबर होने से निर्मारित होगा। हम यहाँ पर होनों बाजारों में एकाधिकार की स्थित को मान लेते हैं। ऐसी एतिस्पति में एकाधिकार पर के के अनुसार होगा।

स्पष्टीकरण—िवन 8 में एक ही रेखाधित पर दोनों बाजारों के औसन आयं थक, सीमान आय कक एमें का सीमान लागा वक एव सयुक्त सीमान आय कक (CMR) दिखलाम गये हैं। इससे रेखाधित मोडा जटिल अतीन होने लगा है, लेकिन ध्यान में देखने पर इसके अमख निष्कर्ष बनद साल प्रतीन लोगे।

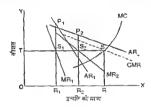
बाजार न 1 का औरत आम वक AR, और उसका सीमान आप वक MR, होता है। इसी तरह बाजार न 2 का औरत आप वक AR, और उसका सीमान आप वक MR, होता है। होनी बाजारों के सामान आप वकी को मिलाकर सयुक्त सीमान आप वक (CMR) बनाया गया है। एमें का MC वक CMR वक्र को S बिन्द पर बाददा है जिससे एमें OR उन्योंत की मात्रा तम करती है।

S बिन्दु में एक रेखा OX अब के समाजन्तर डाली गयी है, जो MR<sub>2</sub> को S<sub>2</sub> पर तथा MR<sub>1</sub> को S<sub>1</sub> पर काटती है और OY-अब को T पर काटती है।

े ऐसी स्थिति में बाजार न 1 में बीमत  $R_1P_3$  और माल को बेची जाने वाली मात्रा  $OR_1$  होंती हैं। बाजार न 2 मैं बीमन  $R_2P_2$  और माल को बेची जाने वाली मात्रा  $OR_2$  होती है।

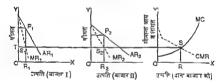
इस प्रकार बाजार न 1 में कीमन अपेक्षाकृत आधिक ऊँची होती है। जिस बाजार में माँग की त्योज कम (melastic) होती है उसमें एकाधिकारी को कीमत ऊँची रखनी होती है और अधिक लोचदार (elastic) माँग वाले बाजार में कीमन नीची रखी व्यष्ट अर्थशास्त्र

जाते हैं। माल की (OR<sub>1</sub> + OR<sub>2</sub>) माता OR के बराबर होती है, जो MC वक के संयुक्त सीमान-आप (CMR) वक्र को S बिन्दु पर काटने से प्रस्त हुई है।



चित्र अविधेदासक प्रकारिकार में उत्पत्ति-कीमत निर्दारण

इन विभिन्न कहाँ को अला-अला बाजारों के अनुसार दिखाने पर आगे दिए गए बिज बोरों। ये समझने में सुगम प्रशित होते हैं।



jes 4

उपर्युक्त वित्र वा स्मष्टीकरण पूर्वित्या वित्र S के सम्द्रीकरण से निस्ता-बुत्तरा है। प्रति MC = CMR (तमुक्त तीमान आप-वक्र) होने पर उत्तिवि को मात्र OR निर्माति होते हैं। बाजार 1 में MR, पर  $R_1P_1$  होते हैं क्या कारत 2 में MR, पर इस्ते बिक्री को मात्र OR, व कोनत  $R_1P_1$  होती हैं क्या कारत 2 में MR, पर  $R_2S_2 = RS$  करने पर बिक्री को मात्र OR, व कोनत  $R_2P_3$  होती हैं।

इस प्रकार दोनों बाजारों के वित्र अलग-अलग लेकर भी कीनत विभेद समझाया जा सकता है। विभेदम्बक एकाधिकार में अधिकतम लाभ के लिए मिना गर्ते पूर्व होनी आवरनक होती हैं, अधवा एकाधिकार के लिए मन्तृतन को आप दशाई होती है—  $MR_1 = MR_2 = MC$ 

यहाँ सख्या 1 व सख्या 2 बाजाये को मूचिन करते हैं। माँग की लोच के अध्याय में AR, MR व ≝ के सम्बन्ध स्पष्ट किए जा चके हैं जिनसे पता चलना है

$$AR = MR \left(\frac{e}{c-1}\right)$$

अर्त 
$$AR_1 = MR_1 \left(\frac{c_1}{c_1-1}\right)$$
 (प्रथम बाजार में)

तथा 
$$AR_2 = MR_2 \left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$$
 (दिवीय बाजार में)

अववा 
$$AR_1 = MC \left(\frac{e_1}{e_1 - 1}\right)$$
 (  $MR_1 = MR_2 = MC$ )

तथा 
$$AR_2 = MC \left(\frac{e_2}{\epsilon_1 - 1}\right)$$

तथा 
$$AR_2 = MC \left( \overline{c_2 - 1} \right)$$
मान लीजिए,  $e_1 = 2$  व  $e_2 = 5$  तथा  $MC = 10$  हो तो दोनों बाजारों

माने लिजिय्  $e_1 = 2$  व  $e_2 = 5$  तथा MC = 10 हो तो दोनो बाजारों में AR या कीमन निकालिए— प्रथम बाजार में कीमत अवना  $AR_1 = 10$   $\left(\frac{2}{2-1}\right) = 20$  ह।

दिनीय बाजार में कीमन अथवा AR<sub>2</sub> = 
$$10\left(\frac{5}{5-1}\right)$$
 = 12.50 है।

- (३ - !) अर्थ कम लोच वाले प्रथम शाजर में कीमन ऊँची और अधिक लोच वाले द्वितीय याजार म कीमन नीजी होनी है!

इसी प्रकार विधिन वाजारे में कीमनो व सीमान लागन के दिए हुए होने पर हम उनमे माँग की लोज का पना लगा सकते हैं—

पुन 
$$c = \frac{AR}{AR - MR}$$
 अथवा  $c = \frac{P}{P - MR}$  होता है,

अपना  $c = \frac{P}{P - MC}$  होता है ( MR=MC)

यदि तीन बाजारों में कोनलें क्रमश ∎2 क,9 क व 8 क हो तथा सीमान लागत 6 र हो तो प्रत्येक बाजार में बस्तु की माँग जी लोच निकालिए—

$$c_1 = \frac{12}{12-6} = 2 \frac{(31 - 12)^2 (31 - 12)^2}{(31 - 12)^2 (31 - 12)^2}$$

$$c_2 = \frac{9}{9-6} = 3 \frac{(32 - 42)^2}{(32 - 42)^2}$$

$$c_3 = \frac{3}{3-6} = 4 \frac{(32 - 42)^2}{(32 - 42)^2}$$

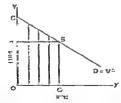
इस प्रकास AR MP पाMC वंद समाजनों दें प्रौदाहर समाजने रोसो का प्रकास का स्वरूप है।

प्रयम अग, द्विनीय अग व तृतीय अग के कीन्न-विभेट

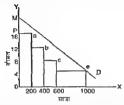
वैस कि परण कर जा चुका है कि कामर किएंद के विद्युप्त से प्रकार कर किया है। द्विपत कर दे तुरास कर के कामर विभेद्र का चरा का जारी है, बिनका स्मष्टकार पर्यो दिस जार है—

(1) जन जम का केल्पनिय (price-discrimination of first degree)—प्रदेश जम के केल्पनिय में एकंपिकों मांक उस्तेषण के निष् कार-कार कील मिंग्स करा है जो के उसीका की के पूर्व में कि है है किसी कर उसीका की का मूर्व में कि है कि मी कर की मिंग्स कर को में में कि मार्च हैंगा है। एसी मार्च में मिंगस कर कर की मिंगस कर कर है (MR care becomes the demond care) | मार्च मींग्स, एक उसीका एक रस्त मीं हुए हैं जार मां 1) इसाइमें प्रदेश हैं है है है है है (4) 11) = 3) र भी की उसीइमा की कर मिंगस, के प्रति हैंगा की स्वार्थ में स्

प्रका अप का कोल्प विषेत्र किस-दिश 10 पर साथ किया गाउँ है।



च्या १६२६न कर के कोन्सीबंद (Find Drave Price Discriminature) वित्र १९ मा एक कियों की कुए कुछ 00,90 होंगे हैं को मोनास्करणस्त्र के 00 मार रूप रहे को होंगे हैं। इस रुपय प्रस्ता करा के कीन्सीबंदर के

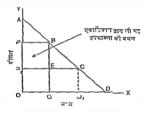


चित्र 1.1 द्वितीय अन्न का कोम्ब किमेद (Second Degree Price Descrimination)
एकाधिकारी प्रत्येक उपभोक्ता को स्मृत्यू बच्च से लेता हैं, जो प्रुद्ध की सीमान्त उपयोगिता
स्वित्य मानने पर RCB क्षेत्र के कासकर होती हैं। जोन दीक्तस ने इसे भूग विभेद
(perfect discrimination) कहा है। यह विभेद सोडे माहकों की स्थित में ही सम्मव
होता है, जहाँ एकाधिकारी इतना दक होता है कि वह उपयोक्ताओं द्वारा दी जा सकने
वाली अधिकतम कीमने जान लेता है। यह कीमत विभेद की बएम सीमा होती है।
हिप्ती व क्रिस्टल का मत है कि पूर्ण कीमत विभेद में वस्तु की प्रत्येक इकाई एक पिनकीमत (यहाँ पर MR) पर बेची जाती है, इसलिये यहाँ भी कीमत = MR = MC
(सीमान्त सागत) की शर्त पूरी हो जाती है। अत यह प्रतिस्पर्थाल्यक सन्तुलन की स्थिति
से सिलाजी जलती होती है।

(2) द्वितीय अप्तर का कीमत विभेद (Price discrimination of second degree)—इसमें एकारिकारी उपभीवता की बचतों का कुछ अस ही ले पाता है। गैस, बिजती, देलीफ़ेन आदि सार्वजित सेवाओं की बिकी में प्राय बहुत से केता रोते हैं। उनकी र्राव स आमदनी में अन्तर पाये जाते हैं। मान लीजिए एक विद्युत कम्पनी अपम 200 इकाई 16 क बीमत पर, दितीय 200 इकाई 12 क कीमत पर तथा तृतीय 200 इकाई 16 क मीमत पर तथा चतुर्य 400 इकाई 4 क कीमत पर तथा तृतीय 200 क्वाई 4 क कीमत पर तथा नृतीय 200 देवाई 8 कीमत पर तथा चतुर्य 400 इकाई 4 क कीमत पर तथा त्रीते हैं। उपस्व दितीय अद्या के कीमत विभेद से उसकी कुल आय पर होती है। उपर्युक्त कि 11 से स्पष्ट होता है कि इस स्थित में एकाधिकारी को उपभोक्ता की बचतों का समूर्ण अद्या ति सित्ता, मक्कि कुछ अस ही मितता है।

चित्र 11 में अथम आयताकार की ऊँचाई a, द्वितीय की b, त्तीय की ∎ तथा चतुर्थ की e रिखायों गयी है जो कमश 16 रु, 12 रु, 8 रु, य 4 रु जोमत को तप्ताती है। इस प्रकार एकाधिकारी को चुन्त आय आड़ी रेखा बाते थेड़ के बरायर होती है जो 8800 रु के स्थानर होती हैं। अत РаБсе M थेड़ उपयोजनाओं के पास बचा रह जाता है। इस प्रकार एकॉप्यकारी उपभौक्ता की सबसों का कुछ अहा ही ले पत्ना है।

(3) रृतीय अंत्र का कीन्य-विषेद (Price discrimination of third degree)—इस स्थित में एक दिवसी कुल उपाति के लुछ अस को अरेसाइन ज्ये पूर्व प्राप्त के लुछ अस को अरेसाइन ज्ये पूर्व पर से क्षेत्र तरफोलराओं नी बचन वा तुज अस होने में मरूल हो जारा है। इस प्रजार एक किसी हो या अधिक बजाती में अनी-अपना कोन्द्री पर अस्ता मान विषय है। हमने परने बिज 8 में जिस कीन्य विषय का उन्नेद्ध किया है। हमने परने विषय है। एते पुन किया 12 में तुरीय अस्त के कीन्य-विषय का स्थीकर किया पर है।

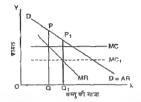


चित्र 12-तृतीय अश का कीमत-विधन्न

बिज 12 में एक पिकारों की कुन बन्पति OQ<sub>1</sub> है जिसे वह दो काजारों में केवता है। वह OQ पांजा काबार 1 में BQ (मा OP) कीनत पर वपा OQ<sub>1</sub> माजा काबार 1 में BQ (मा OP) कीनत पर वपा OQ<sub>1</sub> माजा काबार 2 में CQ<sub>1</sub> (मा OP) कीनत पर केवता है। ऐसा करने से उसकी इल अंपर (TR) OOBP + OQ<sub>1</sub> CE होती है। धौर वह OQ<sub>1</sub> कुत उपति पर है से अंपर OP<sub>1</sub> पर केव देता तो उसकी कुल आप OQ<sub>1</sub>CP<sub>1</sub> देती। अत कीनत-विभेद से उसकी कुल आप PP<sub>1</sub>EB अभिक होती है, जिसे वह उपयोजनाओं की बचत में से लेने में सरल हो जाता है। इस प्रकार तुरीन आता के कीनत-विभेद में एक पिकारी कार्यन-विभेद में उसकी सुरीन आता के कीनत-विभेद में एक पिकारी कार्यन-विभेद में उसकी तुरीन आता के कीनत-विभेद में एक पिकारी कार्यन-विभेद में उसकी सुरीन अपता केवता की वहन की कुठ आर लेने में सर्कन हो चनता है।

एकांधिकारी उत्पत्ति-कीमन पर करारापेण (taxation) व सञ्जिडी या आर्थिक सहायना का प्रमान

प्राय यह प्रश्न किया बादा है कि एक एकप्रिकारी के उत्परिकारत निर्मित पर बस्तु की प्रति इकाई के अनुस्ता कर लगाने अथवा एकपुस्त कर लगाने (lump sum tax) वर क्या प्रभाव पडता है। इसी प्रकार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार सिन्मडों या आर्थिक सहायना देने अथवा एक मुख (lump sum) सिन्मडी देने का क्या प्रभाव पडता है। यह चित्र 13 की सहायना से समझाया गया है।



वित्र 13 प्रति इकाई कर/आर्थिक सहायता का स्कामिकारी उत्पत्ति कीमत पर प्रभाव

सारीकरण—वित्र 13 में OX अंध पर तस्तु की मात्रा व OY अंध पर कीमत व लाग्य मारे गये है। DD या AR मींग कह है तथा MR सीमानत आय कह है। प्राप्त मारे माने कह है तथा MR सीमानत आय कह है। प्राप्त में सीमान लाग्य कह रखा MC, ट्रीती है जो MR को काटती है जिससे कीमत P<sub>1</sub>Q<sub>1</sub> तथा उत्पत्ति OQ<sub>1</sub> स्थापित रोती है। जब, यान सीजिए, प्रति इकाई कर एग जाता है जिससे सीमान लाग्य कह बदकर MC हो जागा है। (अंति इकाई कर क्यार का क्यार की अंधि खिसक काटा है) इससे नये सन्तुपत्त में (MR = MC) कीमत यदकर PQ तथा उत्पत्ति की मात्रा पटकर OQ हो जाती है। इस प्रकार कहुन की अंति इकाई के अनुसार कर रागि से बीपल बदती है व उत्पत्ति की मात्रा पटकर प्रति है। इस अवार कहन व्यवना मांग की लोच पर निर्पर करता है।

इसी चित्र पर MC में प्रारम्भ करके प्रति इकाई सिम्मडी का प्रभाव स्मष्ट किया जा सकता है। वस्तु को प्रति इकाई के अनुसार सिम्मडी देने पर नया सीमान लागन वक्र MC, हो जाना है जो नये मनुलन में P<sub>1</sub>O<sub>1</sub> वीमद तथा तत्पति की मात्रा OO<sub>2</sub> सदलाना है। इस प्रकार प्रति इकाई सिम्मडो देने से वीमत घटती है व तत्पति की मात्रा बढती है।

एकपुरन कर अववा एकपुरन सिव्यक्षी देने से लायत-वक्ष नहीं करलते जिससे उत्पत्तिकीमन पर कोई प्रमाव नहीं पहना। एकपुरन कर से एकपिकारी-लाव क्स हो जाते हे, तथा एकपुरन सीन्यडी देने से एकपिकारी लाय वह जाते है। जत यदि सरकार किसी एकपिकारी को सरिवाडी देना चाहे तो जनहित में प्रीत इकाई सिन्यडी देनी चाहिए ताकि कीमते घटे व उत्पत्ति वहै। यह लक्ष्य एकपुरन सीन्यडी देने से प्राप्त नहीं किया जा सकता। एकपिकारी कर्म पर करायान के प्रमावों की प्रान्त चर्च करों के एक सन्तर अस्पाय में की जायारी

## एकाधिकार व पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे तुलना

### (Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

त्य भाजात क विभिन्न तथा का अध्यक्ष काव समय भी एजीरिजा व पूर्व प्रीतन्त्रभी क बाव बुज अन्तर स्वय कर बुके हैं। अब दोतो ब्रांगा म अन्यव्यात य दारकाट स वामत उत्पति निर्णाल का निर्मृत अध्यक्ष काव के बहु हम हमा तुनना सर सहय है। इस इसक्ष समूध अनता पर पुत्र ध्यात अवस्थित काव है।

- (1) NR य NIR के आवार पर-पूर्व प्रतिस्पर्य म एक पर्म के लिए वस्तु की वस्तुत दा हुई होती है। इसलिए इसमा मांग यक अवसा AR रक पूर्तनवा लावदार अवसा भीतत हाता है और यह NIR यक स्वास्त हाता है। एकाधिकाम AR वक्र पटना हुआ हाता है और MIR वक्र इसने नीच हाता है। एकाधिकामी को अवना अधिक सान वेवन के विच् चल्तु की कीमन एकामी पहुंची है, लेकिन पूर्व प्रतिस्पर्धा के अनलेन एक पर्म दी हुई कीमन पर बात जिनका प्रान्त वेव सकती है। इसे अधिक मान बेवने क नित्र धीना पटनती नहीं पड़ारी।
- (2) सन्तुनन में MC वाठ की स्विधि—पूर्व जिनायार्थ में एर एमें में सन्तुनन पर मीमान लागत प्रजन्म थीं और दवता हुआ रोजा है। एकाधिकार में मन्तुवन पर मामान लागत बदता हुई, ममान व घटनी हुई हो सर्रती है। नीदन यर आवश्यक होगा कि MC यह MR वह भी तीचे में या वादी और में ही जोटे।
- हाता । जिस्ति का स्थापन का नाम का नाम का नाम का है। हाता है (3) तिकान में अतिमानक लाम की किता-चौकान में पूर्व प्रतिस्था में एउ पर्म को अधिमानक लाभ नहीं मिल मनते, क्योंकि नवी जमा के प्रदेश का बालू पर्म के आरात के मदिनों में पूर्वि यह जाता है, और क्षेमन घट जाती है। इसक दिस्तान हार्नेक्षन मं भी एनोधिनता पर्म अधिमानक लाभ कमा मनती है, और प्राप्त कमार्ग मों है। हालांकि मैक्किंग्स हुष्टि से यह कल्पना को जा मनता है कि कम अधिमानक लाभ न भी मिली
- (4) हीर्यकान में मध्यत्र का आकार—दीर्यमान में एक पर्स पूर्ण प्रतिम्मायां व प्यापित्रत होतों में अपने सम्बन वा आजार बदल सहनी है। लेक्नित अल्लेग पर होता है है पूर्ण प्रतिम्मायों में पस के दीर्वज्ञानीत में प्रति के नहांधिए कार्यकुरल आजार वा सर्वाधिक कार्यकुरत दर (optimal plant at optimal ratio) पर में दरसेंगा द्रिया जाता है, उब्बीक एकाधित्रतर में उसमें प्रति वे बढ़े आजारी का निर्माण का विषया जा सन्तर्ग है। अब इंप्लिंगन में एक्सिमारी सर्वाधिक कार्यक्षित कार सन्तर्ग है। अन
- (5) ष्ट्रस्विटसा में क्राव्य डेन्सं ब्रियन-पुराधिरसा में माथ पूर्व मंतिन्ययों को तुल्ला में डेन्सं बोमन व कम डलीत को दश पाई जाती है। एकांपिससी अपने लाम को अपिरतम एको में लिए मतुलम लाग के बिल्यु उक जाता अवस्थित करों साहता। सेल पार्यवुरत्तला बदारर लागत रम बर्फे एकांपिससी बीमत बम भी की जा सकती है।
- (6) विजयन की आप्तरकाता के आधार पर अनर—एमधिकारी को विभी बटाने के निर्मादनात्मक विज्ञान (promotional advertisement) आदि का

सरारा लगा पडता है उसस अन सम्पर्क बढता है. लेकिन पूर्ण प्रक्रियधी में एक पर्म को इसकी आवश्यवता नहीं पडती।

(7) कीमत विषेद—एवाधिकार में वीमत विभेद किया जा मकता है, जो पूर्ण प्रतिस्पर्धा में सम्भव नहीं होता। विभिन्न बाजारों में माम की लोव के अन्तर के कारण एकाधिकारी कीयत विभेद कर सकता है।

(8) पर्ति-वक्त के आधार पर अन्तर—एकाधिकार में वस्तु की बाबार कीमन व उत्पन्ति की मात्रा में कोई सुनिश्चित सम्बन्ध नहीं पाया जाता, जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में यह पाया जाता है हम चित्र 7 (अ) व 7 (आ) में बतला चुके हैं कि एकाधिकार मे एक ही उत्पत्ति पर दो कीयने तथा एक ही कीयन पर उत्पत्ति की दो मात्राएँ सम्पत्त हो सकती है। एकाधिकारी उस स्थान तक उत्पादन नहीं करता है जहाँ कीमत = मीमान लागत हो जबकि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म सन्तुलन की दशा में कीमत = सीमान्त सागत की शर्त की परा करती है।

इस प्रकार रूम देखते हैं कि इन दोनों बाजागें में काफी अन्तर पाए जाने हैं। ये बाजारों ने दो चारा सीमाएँ (Inming satuations) भानी जाती हैं, जिनके प्रधान का सैद्धान्तिक दृष्टि से बहुत महत्त्व होता है। हम आगामी अध्याद में एकाधिकारात्मक मतिसम्बं या एकाधिकृत प्रतिस्पर्ध में उपाठि-कोमत निर्धाण का विवेचन करेंगे।

#### प्रश्न

#### वस्नुनिष्ठ प्रशन एकाधिकारी का सन्तुलन किस अवस्था में आता है?

(अ) जब उसकी याँग लोचटार हो

(ब) जब माँग की लीच इकाई के बराबर हो

(म) जब माँग वेलोच हो

(ट) सभी अवस्थाओं में

2 क्या एकधिकार में पूर्ति वक्र होता है?

(अ) हाँ (ब) नहीं

(स) कभी कभी हो सकता है(द) अनिश्चित

3 लर्नर का दिया हुआ एकाधिकारी शिक्त के माप का सुत्र छाटिए---

(ii) p-MR

(31) p-MC

(द) सभी (H) 1/c 4 एकाधिकारी उपयोक्ता वर्ग की सम्पूर्ण बच्छ किस दशा वे ले लेता है?

(अ) जब प्रथम अश का कीमत विभेट हो

(व) बब द्वितीय अश का कीमत विभेद हो

(स) बब वतीय अश का कीमन विषटे हो

(द) सभी दत्ताओं में

(30)

(34)

(<del>a</del>)

**(3)** 

$$R = MC \left(\frac{c_1}{c_1}\right)$$
 and  $\int C \left(\frac{c_1}{c_2-1}\right)$  frame,  $c_1 = 3$ 

रम प्रकार c३ - 4

सभी में क्रण्यलंक निरुपन राजन पर इतर [-2, 3 व -4 शागा ।]

9 तम लाक्य कि मास्यन मरकार न जल उत्पादन का एकापिकार खारा यानाचारा पड़िका लिया है। मरकार वर्ष का अधिकतम उत्पादन के लिए पारत करने को इष्टि म अनुरात भा देना खालता है। क्या यह अनुरात एकपुरत गरि के रूप म अथव मान इकाइ उलाइन के आधार पर दिया जाना चाहिए? तक सहित मुण्य दागाए।

्राचा मकत निर्मात मान इकाइ अनुतान या मध्यादा दो जाना चारिए तिक कामन घट व निर्मात बढ़। यह लग्न एकमुरन साब्यडा देन में प्राप्त नहीं ही मकता॥

- 10 प्राप्त का एक्पिकचर दराओं क अलगात आगम वहीं का स्मष्ट कीलिए। सम्प्यान्दर्शन या प्रजाधनात कोमन विधारत कालिए, तप्तक (अ) मामान लागत बढ रहा ल (व) मामान लागत स्थित हा आर (य) सामान लागत गिर रहा हा।
- 11 प्रतिदास मूच्य एव एकाधकारी मूच्य क पेट् प्रनलाए। एकपिकारी एम अल्प्लान म अपना बच्च का क्यान किस प्रमण निर्धारित करता है? क्या एकपिकरा एम अल्प्लान में हमका लाम बमाना कै? स्थाट कातरा। [जन सक्त अन्तन नाग में यह जनलाना है कि अल्पलान म एक एकपिकारा एम मुला भा उटा करना है। बिद तानिए।]
  - 12 यदि एक एका एका । ० उत्पारन वा कामर सम्बन्धा साँग को लाख तान वात्रारा ह अमरा (i) -2 (ii) -5 (iii) -4 रें ग उस इन बातारों में क्या कामर निमाण्य करनो र्णिए याद उसके सामान लागत ३ र एसता रें। जिल्ला—(j) 6 रें (ii) २७० र (iii) 4 रु इसके लिए श्वेस बातार स कामर स्थान कामर स्थान वात्रार स्थान वाय्रार स्थान वाय्यार स्थान वाय्रार स्थान वाय्यार स्थान वाय्रार स्थान वाय्यार स्थान वाय्रार स्थान वाय्यार स्थार स्थान वाय्यार स्थान वाय्याय स्थाय स्थाय

 $\Rightarrow$ धवा  $AR_1 - MC \left| \frac{e}{e_1 - 1} \right|$  सूत्र का प्रताग करें  $\eta$ 

मिना बहुसयना एक पिछमा के नामन साँग वक्ष है Qd = 17 - p और उसके सदनों पर विभिन्न स्त्रों का सम्मन्त सागतों का विवरण नाच मारणे म प्रमन्त है---

Q	1	2	3	4	٥
सम्मान लगर (SMC) I	3	4	7	11	15
समान लाग (SMC, II	7	7	9	13	17

## दीर्घकालीन लागन-सारणी (Long run Cost Schedule)

कुल लागन	औसन आगन	सीमान्त लागन	
20	20 00		
22	11 00	2	
26	8 66		
32	8 00		
40	8.00		
50	8.33		
62	8.85		
76	9.50		
	20 22 26 32 40 50 62	20 20 00 22 11 00 26 8 66 32 8 00 40 8 00 50 8 33 62 8 .85	

|उत्तर−सकेत —

٠.			
( <del>e</del> )	उत्पदन की इकाइयाँ	सीमान्त आगम (MR)	सीमान लागन (MC)
	1		
	2	22	2
	3	20	4
	4	18	- 6
	5	16	8
	6	14	10 ^
	7	12	12
	8	10	14

(G) एकाधिकारी की अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए 7 इकाई माल ठसन करना चारिए जर्रो MR-MC=12 र होती है। उस समय एकाधिकारी क्षिपा 26 र होती है जया लाम की ग्रीश (TR-TC)=(125-62) 64 र होती हैं।

# एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कोमत व उत्पत्ति-निर्धारण

## (Determination of Price and Output Under Monopolistic Competition)

हमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पूर्धा व एकाधिकार की दशाओं में कीमत व दर्यात निर्धारण का अध्ययन किया है। न्यवहार में जो बाजार के रूप पाये जाते हैं. वे इन दोनों के बीच में होते हैं और उन्हें बहुधा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (unperfect competition) के बाजार कहते हैं। बाजार पर एक एकाधिकारी के स्थान पर दो बराबर िके बढे उत्पादकों का अधिकार हो सकता है जिसे द्वयाधिकार (duopoly) करते हैं। जब तीन, चार, पाँच अर्थात थोडे विक्रेता होते हैं तो उसे अल्पविक्रेताधिकार या अल्पाधिकार (oligopoly) कहते हैं। अल्पविक्रेताधियार दो प्रकार का होता है एक तो विश्व-- अल्पाधिकार (pure observoly) जिसमें सभी विक्रेता एक सी वस्तु बेचते हैं। इसे ्रमम् विभेदर्राहत अल्पाधिकार भी कहत हैं। इसके अलावा विभेदीकृत अल्पाधिकार (diferentiated oligopoly) भी होता है जिसमें विभिन्न विक्रेताओं की वस्तओं में परसर अन्तर पाया जाता है। इसे वस्तु विभेद सहित अल्पाधिकार कहते हैं। अल्पाधिकार - में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत विवेचन अगले अध्याय में किया गया है। ्र याजार की एक स्थिति और होती है जिसमें अनेक विक्रेता होते हैं तथा वस्तु विभेद (product differentiation) भी पाया जाता है, हालाँकि इस प्रकार के बाजार में वस्तुएँ एक दूसरे की काफी समीप की स्थानापन्क (substitutes) होती हैं। इसे एकाधिकारात्मक ्र गीतस्पर्पा अथवा एकाधिकृत प्रतिस्पर्धा (monopolistic competition) का नाम दिया प्रणा है। स्मरण रहे कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व विभेदात्मक अल्पाधिकार में प्रमुख अन्तर फर्मों की सख्या को लेकर ही किया जाता है। पहले में फर्में अनेक होती हैं र्थ जनिक दसरे में थोड़ी होती हैं। लेकिन दोनों में वस्तु विभेद अवश्य पाया जाता है। भाजकल व्यावहारिक जगन में अल्पाधिकार का प्रचलन अधिक पाया जाता है।

द्व्याधिकार अन्याधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिसम्धी तीनों बाजार के रूप हे अपूर्ण प्रतिसम्धी के अन्यांत आते हैं। बाजाव में स्वय एकाधिकार भी अपूर्ण प्रतिसम्धी की रात्माव में स्व एक साम म्यिती मानी जा मक्ती है। इस प्रकार अपूर्ण प्रतिसम्धी में एक रात्म रात्मायों में प्रतिसम्धी का कार्यों में प्रतिसम्धी का कार्यों के दूसरी वारण इसके नितान अभाव भी स्वता है। (एकाधिकारात्मक प्रतिमम्धी में वर्टों वाल एक प्रतिसम्धी में वर्टों वाल एक प्रतिमा बीनों के तो करते के स्वाप्त प्रवास की इससे अनेक विक्रेता कुछ विक्रेता व एक विक्रेता माभी प्रकार की दक्षाएँ पायी जा सकती है। इनमें से प्रत्येक दशा के साथ अनेक क्षेत्रा की स्वर्धी प्रार्थिक प्रस्ति पायी जा सकती है।

इस अध्याय में हम एकाधिकासत्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत कीमन उत्पत्ति निर्णयों पर प्रकाश क्षांत्रेगे।

एकाधिकारात्मक प्रतिन्पर्धा (Monopolistic Competition) का आशय

जैसा कि जनर करा जा चुका है कि इसमें अरेक विक्रेता होते हैं, सेकिन साथ में वस्तु विभेद (product-differentiation) पाया जाता है। एक विक्रेता को वस्तु के बहुं समित के स्थानापन परार्थ (clove substitutes) पाये जाते हैं। मुफ तिकारों में महत्तु के बहुं समाप के स्थानापन परार्थ (clove substitutes) पाये जाते हैं। मुफ गितमार्थ में भी अनेक विक्रेता होते हैं, एक स्थान एक (homogeneous) होती है। एक प्रियाप होते के कल्य एक साथ पाये आने हैं। एक पिकार का तक तो इस रूप में पाया जाता है कि अरवेक विक्रेता के अपने कुछ बादक होने हैं जिनसे फर्म विभद्द के कारण बीधी उन्हों बोनान तेने में भी समर्थ हो जाती है। इसमें मितस्यार्थ का स्थान वाह स्वतिए पाया जाता है कि अनेक विक्रेता के तही है, इससिए एक सम्में का अपनी चस्तु को कीमत पर अधिक प्रभाव नहीं पड़ सकता। इसमें प्रतिस्थार्थ का भय निरत्तर बना रहता है।

इंसर्ट व लेफ्टीवर के अनुसार 'एकपिकासम्बक प्रतिसावी में, विशुद्ध प्रतिसावी की मौति, एक वस्तु के बहुत से विकेता होने है। इनमें से प्रत्येक विकेता सम्पूर्ण बातार की तुलना में इतना छोटा होता है कि इसकी कियाओं का बातार पर प्रत्येक का बातार पर कोई अगर नहीं पड़ना। फर्मों के सम्मार सम्बन्ध अर्ववर्धानक आप विकेताओं पर कोई अगर नहीं पड़ना। फर्मों के सम्मार सम्बन्ध अर्ववर्धानक (impersonal) होने है। प्रत्येक फर्म इस प्रकार आवरण करती है माने कि वह बातार में अप्तर फर्मों से स्वत्य हो। दे लेकिन स्टीनियर व हेग को मन इससे भिन्म है की राज्येक प्रत्येक करी करी करा हो। ये लेकिन स्टीनियर करा की की अपन अर्था कुल की स्तर हो। ये लेकिन स्टीनियर करा की की अर्था कुल अर्था की स्तर इससे भिन्म है

पाउकों से अपूर्ण प्रतिस्पर्का (imperfect competition) के बारे ये पूछे जाने पर उन्हें सक्षेष में एकाधिकाप्रतरक प्रतिस्पर्का व अत्याधिकार दोनों के बारे में लिखना चाहिए।

Thi monopolistic competition as in pure competition there are many seller of a product Each is so small relative to the marrier as a whole that its activates have no effect on the market or on other sellers. Relationship among firms are imperioral Each firm operates as though divers independent of other firms in the market.—Exert and Lethrich. The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988 p. 211

लिसे व क्रिस्टल के अनुसार, एकप्रिकारात्पक प्रतिस्पर्धों का सिद्धान निम्न चार प्रमुख मान्यताओं पर आधारित होता हैं<sup>2</sup>—

- (1) प्रत्येक फर्म उद्योग को विषेदीकृत वस्तु (differentiated product) की एक विशेष किस्म या बाण्ट का उत्पादन करती है। अब्ह प्रत्येक ष्कर्म का मौग-वक्र काफी लोकदार होता है, बयोबि अब्द फर्मों हारा वेची जाने वानी उनी बन्तु की अब्द किम्मे उनके लिए समीप की स्थानायन बन्तुं (close substitutes) होती है।
- (2) प्रत्येक उद्योग में इननी आधिक एमें होनों हैं कि उनमें से प्रत्येक एमी जब अपने उत्पत्ति व कीमत सब्तन्त्री निर्णय लेती है तो वह अनेक प्रतिन्पर्यियों की सम्मादित प्रतिक्रियाओं की कोई परवह नहीं करती। वह अपने निर्णय अपनी माँग व अपनी सागत की दशाओं पर आधारित करती है।
- (3) फर्मों को उस उद्योग म प्रवेश करने व उसमे बाहर जाने की स्वतन्त्रता होनी है। जब प्रचलिन फर्मे मुनापत काताती हैं तो नई एमों को उस उद्योग में/प्रवेश करने में प्रेम्या निलती है और जब वे प्रवश करती हैं तो उस उद्योग के माल को मींग अधिक ब्राप्टों में नट जाती है।
- (4) उद्योग मे प्रति सास्य (symmetry) की दशा यात्री जाती है। जब कोई नई फर्म प्रवेश करती है और, मान लीजिए, वह उस वस्तु के बाजार के 5% पर कब्जा

<sup>1</sup> The shape of each firm a average revenue curve will now be determined not only by the competition of distant reals in other industries about whose actions the individual firm need not worry if will also be determined by the actions of the very close reals within the same monopoistic group, whose actions will need to be carefully watched.—Storier and Hauge op ort, p. 216.

<sup>2.</sup> Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed: 1999 p 174

के ५०% भाग पर अपना बच्चा जमा लेती है। इसे सिमेटी की मान्यता वहते हैं।

रम चकार एकाविकायमाक प्रतिस्पर्धा का मिद्धान इव कार मान्यताओं पर आश्रित माना गया है। कल्पना की जा सकती है। इनमें से एक तो लोचदार होना है और दसरा अपेक्षाकर

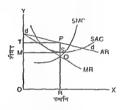
बेलोच या क्य लोचदार होता है। लोचदार माँग वक्र के पीछे मान्यता यह होती है कि एक फर्म अपनी कीमन थोड़ों कम करके अपनी माँग काफी बढ़ा लेती है, क्योंकि अन्य

एकाधिकासत्मक प्रतिस्पर्धा में एक पर्म के समक्ष दो किस्म के माँग वर्ज़ों वी

प्रतिदृत्दी फर्में अपनी कीमतें नहीं बदलतीं। बेलोच या कम लोचदार माँग वक्र के पीछे यह मान्यता होती है कि एक फर्म के द्वारा कीमत घटाने से अन्य फर्में भी अपनी कीमतें घटा देती हैं जिससे पहली फर्म की माँग थोड़ी ही बढ पाती है। हम आगे चलकर एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत इन दो माँग वलों को चित्र द्वारा स्पष्ट करेंगे। हम पहले देख चके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक एमें का औसत आप वक्र क्षेतिज होता पेडल देख चुकार भिर्मूण आपत्याचा मा प्रकार ने मा आपत्य ज्यान राज्या हाता. है, और इस प्रकार अत्य उत्पादकों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता इसी प्रकार प्रकाशिकारी फर्म का और्सद आय वक्र भी पूर्णतया उपभोक्षाओं की माँग पर ही निर्भा करता है, और उस पर अन्य उत्पादकों के कार्यों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता। सास्तव में जारि जो पर जाने कर किया है । ये अनेक 'एकाधिकारी' एक दूसरे से प्रतिस्पर्ध करने हैं। ये प्रतिस्पर्ध में प्रतिस्पर्ध में करने हैं। ये प्रतिस्पर्ध में करने हैं। ये प्रतिस्पर्ध में करने हैं। ये स्पूर्ध में करने हों करते हो। यस्तु विग्रेद हा आराय यह है कि वस्त्र कुछ सीमा तक एक दसरे से भिन्न होती हैं, लेकिन पूर्णतया भिन्न नहीं होतीं। आकर्षक पैकिंग, ट्रेंडमार्क आदि वा उपयोग करके अथवा वस्तु की किस्म में कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपभोक्ताओं को यह समझाने वा प्रयास करता है कि उसकी वस्त दसरे उत्पादकों से ज्यादा अच्छी है। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे पाये जाने वाले सनलन को 'समह-सनलन' (group-equilibrium) भी कहते है। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में 'उद्योग' की अवधारणा को भ्रमात्मक माना गया है। इसकी जगह 'समृह' की अवधारणा को अधिक उपयोगी माना जाता है। जैसे पुस्तकों के सम्बन्ध में पाठय पुस्तकों, जासूसी पुस्तकों तथा सामान्य पुस्तकों के समूह हो सकते हैं। बड़े शहरों में प्राय खुदरा दुकानों व विभिन्न सेवा उद्योगों, जैसे टोटलों व विश्रान्ति गृहों, ड्राइक्लीनर्स, डॉक्टरी सेवाओं, हजामत की दुकानों, पसारी की दुकानों, शराब की दुकानों, दवाई की दुकानों, आदि में बहत कुछ एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दशा देखने को मिलती है। भारत में आजकल रेडीमेड पोशार्को, सूती वस्त्र, नहाने के अनेक साबुनों, ट्रथपेस्ट आदि में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा

की स्थिति उत्पन्न हो गयी है। लक्स, रेक्सोना, हमाम, मोती, डव, लाइफबॉय प्लस, फेयर ग्लो, निरमा, विजिल, सन्तु पोटेक्स एविटा मार्वल ओके बीच लिरिल आदि बहुत से नहाने को सौन्दर्य साबुनों में एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की दशा देखने को मिलती है। ये एक दूसरे की निकट की स्थानापना वस्तुएँ (close substitues) मानी जाती हैं। यहाँ पर यह कहना आवश्यक है कि जब एक वस्तु के विधिन ट्रेडमार्कों का उत्पादन कीमन बद्धन पर भी इमी एमं स अपना मान खंगेटन रन्ते ह बस्योकि व सम्मन्त. उसके मान को देमरो स ज्यादा उत्तम प्रान्त है। इस प्रकार हमन आगे चनकर चित्र 1 के dd माँग वक्र का री उपयोग किया है।

पर्म वं मनुनन में बारी गत्र बात तथा होती हैं नित्तन करने एर्सायराध के अध्ययन में डल्लेख किया जा चुरत है। आग जित्र वे द्वाग अध्यसन में बीमन घ उत्पत्तिनिर्माण को भए किया गया है।



चित्र 2.एकप्रिकागस्यक प्रतिस्मर्गा से अस्प्रकान में कीमन उत्पत्ति निर्माण (सप्तप की दण में)

उपर्युक्त चित्र में फर्म का AR या dd कर बाकी सोचदार दर्शाया गया है।

MR यक इसमें नीचे होगा है। SAC य SMC पाने की भींत क्रमक्ष उसके

कानकानीन औसन सागर व अण्यतानीन सीसना सागर वक होते हैं। SMC यक

MR घड़ के Q बिन्दु पर कान्या है। एमें की उन्तीन की मात्र UR, बीसन RP

और कुन लाम PSMT होता है। स्माग्य रहे कि अन्यकान म एकापिकानामक जनिस्पर्धा

मैं एक पाने की घाना भी उठाना पड़ सकता है। उस स्थित में SAC वर्ष्ट AP वर्ष्ट्र

के उसा होगा।

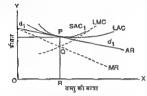
### एकाधिकारात्मक प्रतिष्पर्या मे डीर्जकान में कीयत-उत्पनि निर्यारण

पूर्ण प्रितम्पर्धा की पाँति एकाधिकारात्मक प्रतिप्पर्धा में भी दीर्घकाल में एक कर्म अनना सपत्र का आकार परिवर्तिक कर सकती है और उद्योग में नवी कर्म आ सकती हैं व पुरानी फर्में बार जा सकती हैं। सपत्र का आकार बदनने पर भी एक फर्म को

गण्ड पुलतों में कर्तावतामक प्रतिमाणी के अन्तर्यत अन्यतात में भी एक पर्म वा dd वज या AR वक बागी बेलेन बजा निया जन्म है। मण्डे शिम्पेशन के अनुसार कर सारी नहीं है। अन्त मानक पर्म पर मूर्व वा dd वज कराते लेनेबार ही बनाई। इस सम्बन्ध में कब पहरालक प्रत्यक्ष पूर्व प्रत्यापनी की तक अन्यत्र हुनी हुई होने हैं।

केवल सामान्य लाभ ही मिल पाते हैं। दीर्घकाल में लागत वकों के परिवर्तन इस बात पर निर्भर करते हैं कि डद्योग में लागते वढ रही हैं, समान हैं अथवा घट रही हैं।

दोर्चकालीन सन्तुलन को स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।

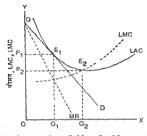


चित्र 3 एकाधिकाराज्यक प्रतिस्पर्या में दीर्घकालीन सन्तुत्तर

उपर्युक्त कित्र में d,d, या AR दीर्घकालीन औसव आय वक्र और MR दीर्घकालीन सोमाना आप वक्र हैं। LMC वक्र MR को Q बिन्दू पर काहती है और उद्यप्ति को मात्र OR निर्मारित होती है। LAC वक्र SAC<sub>1</sub> को P बिन्दू पर समझं कराती है और LAC वक्र इसी विन्दू पर स्पत्त है और LAC वक्र इसी विन्दू पर स्पत्त है। अह क्षोमत व औसत लागत दोनों RP के क्साबर होते हैं, डिक्सी फर्म को असामान्य लाग प्रापत नहीं होते। यहाँ पर ध्यान देने को आवश्यक्त है कि LMC = MR के पित्र को सीप में उत्पाद दिने को आवश्यक्त है कि LMC = MR के पित्र के सीप के प्राप्त दिने को आवश्यक्त है कि LMC को सीप के असामान्य लाग प्राप्त के हैं। कि सीप AR को भी उसी विन्दू (P) पर खुता है। ऐसा होना स्वामाविक है, क्सोंकि उन्ति को जिस मात्रा पर AR = AC होती है उसी पर MR = MC पी होती है। इसलिए फर्म के दीर्घकालन को इत्र अमुख कारों पर पूरा व्यान दिया जाना चाहिए।

पूर्ण प्रतिसामी की मीति एकाधिकारात्मक प्रतिसम्मी में भी दीर्पकाल में असामान्य ताम मानाज ही जाते हैं। तेकिन दीर्पकाल में पूर्ण प्रतिसम्मी में एक फर्म स्पन्न के सर्वाधिक क्षार्यकृषण (moss clifficent) र प्रतिमृत्यक अतिस्वाध्यो पर क्षारात्म करती है जबकि वित्र 3 के अनुसार एकाधिकारात्मक प्रतिसम्मा में फर्म यूनन्य आमत लागत् के वित्र से पूर्व ही अप्पन्न बद कर देती है। दीर्मकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्मा में एक पर्य के वामानिक अप्यन्त का देती है। पर्य क्षार्य के करायदिक काम पर्य की अतिस्वित्र हमना (excess capacity) माना जाना है जिसको लेकर अर्थवरत को अत्तर पर्य की अतिस्वित्र हमना (excess capacity) माना जाना है जिसको लेकर अर्थवरात्मियों के सन्तुसन-अर्था विवाद प्राचा गया है। इसके महत्त्व को देवते हुए हम अग्र वित्र में दीर्घनाल में सन्तुसन-अर्थान व अर्थिकाल प्रधात दोनों के हो बत्रीते हैं।

स्पर्शकरण—चित्र ४ में DD वक्र कम लोचदार दर्शाया गया है। MC = MR पर एक क्मी  $OO_1$  माल का उत्पादन करती है, तथा LAC वक्र के DD वक्र



िक्य 4 एकाफिकारान्यक प्रतिसम्पा में दोर्पकाल में 'जातिरक स्वनता' ≈ QtQ: के E [ विन्दू पर स्पर्श करने से OP] कोमत निर्धारित होती है, जिम पर कोई अतिरिक्त लाम नहीं होता होकेन LAC का न्यूनतम जिन्ह टू है, जहाँ पर उत्पादन OQ, होता है, तथा कीमत = न्यूनतम जीमत लागत ≈ OP₂ होती है, क्योंकि इसमें कम में प्रपटा होने से उत्पादन जाठो नहीं ख्वा खा सकता। अन एकाफिकारात्मक प्रतिस्मर्धों में OQ.0 मतिरक्त क्षाता (अत एकाफिकारात्मक प्रतिस्मर्धों में OQ.0 मतिरक्ति क्षाता (अत प्रकारिकारात्मक प्रतिस्मर्धों में OQ.0 मतिरक्ति क्षाता (अट.0 क्षातात्मक)

परले यह करा जाना था कि  $Q_1Q_2$  'अतिरिक्त क्षमवा' एकाधिकारान्यक प्रतिस्पर्ध में कार्यकुराराता की घोनक होती है। स्रोक्ति के किल्क स्वास्त्रस्त (Kelvin Lancaster) ने बतलाया है कि लोगों की प्रवि के अनुमार माल की कई किस्मे बनायी जाती है जिसमे प्रत्येक किस्म का उकारहन LAC के गिरते हुए अप्रत्य पर ही कही कर कराय पड़ना है। LAC के न्यूनतम निन्दु तक उत्पादन करने में माल तो ज्यादा बनता व कीमन भी भरकर  $Q_P$ , हो बाती, लेकिन वस्तु में विविध्या (diversity) का अमाव हा बाता। सम्पण हो कि  $Q_1$ , से  $Q_2$  की तरफ को पर प्रविद्या परानी पड़ती है। अत  $E_2$  की बजाय  $E_1$ पर उद्धर्त से सामनों का अवज्यय नहीं माना जाता, क्योंकि इसमें उपयोक्ता को बस्तु को अधिक विस्मी के उपयोग का अवस्त्र पितता है, जिसे उसे अन्याया छोड़ना पटाता। अत एकाधिकारणक प्रतिस्पर्ध में 'अतिरिक्त क्षमता' के प्रति एक तथा व अधिक प्राविद्योग असर कि तथा के प्रति एक तथा व अधिक प्राविद्योग स्वरत्न किया गया है।

इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की सर्वाधिक कार्यकुराल या अनुकुलतम उत्पत्ति की मात्रा से कम शेनी है।

Richard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp 174

#### क्या दीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म असामान्य लाभ कमा सकती है?

दीर्गकल में नयी फर्मों क प्रवेश के कारण एक फर्म सामान्य लाम ही कमा मानी है। लेकिन यदि अवेश अवस्द हों तो चालू घमें अमामान्य लाम भी कमा मकती हैं। एकाधिकरामानक अतिस्थार्थ में बैम तो अवेश अवस्द नहीं होता लेकिन लाहमें स सम्बन्धी बन्नों के द्वारा प्रवेश को अवस्द किया जा सकता है। एमें अन्य राजनीतिक अभाव का उपयोग करके विशेषधिकार आज कर लेती हैं। इन दशाओं में एक पर्म दाखकाल में भी असामान्य लाम कमा सकती है।

एकाधिकारात्म्यक प्रनिम्मणी म विज्ञान्य का महत्त्व—चन्नु विभेद के कारण एकाधिकारात्मक प्रनिम्मणी मे विज्ञान्य के माध्यम से एक फर्म उपमोक्तताओं के मन में यह बटाते का प्रयास करती है कि उसने चन्तु उसी प्रकार की अन्य बन्तुओं से ब्यादा अच्छी है। इसके लिए प्राय चल्नु वा डिजाइन बदला जाता है। इस देख चुके है कि एक एकाधिकारों को स्थिति ऐसी होती है जिसमें प्रतिम्मणित्म विज्ञान्य (Competitue advertusement) वो आजराज्यका नार्ने पड्ना और पूर्व प्रतिस्पर्ध की द्वारा में से एक मी वन्तु के होने एव कीमत के दिए हुए होने मे विज्ञान का सहारा नहीं लिया जाता।

विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है--एक तो मूचना प्रदान करने वाला (informative) जिसके माध्यम से एक वस्त का परिचय उपभोक्ताओं को दिया जाता है, और दूमरा एक विशिष्ट एम के माल का प्रचार करने वाला, जिसका उद्देश्य एक फर्म की बिक्री को बढाना होता है और उपभोक्नाओं को अपनी वस्तु की तरफ आकर्षित करना होता है। यह विज्ञापन समझा-बझाकर माहकों को अपने पक्ष में करने वाला (persuasive) होता है। विज्ञानन पर व्यय करने से प्राय फर्म का औसन आय वक्र (AR) ऊपर दाहिनी ओर खिसक जाता है, क्योंकि प्रत्येक कीमत पर पहले से माँग की मात्रा बढती है। एक फर्म विज्ञापन पर अपना व्यय उस मोमा तक बढाती जाती है जहाँ तक उसकी सामान्त आय मीमान्त लागत से अधिक रहती है। विज्ञापन से वस्त् के लिए माँग की लाव प्रत्येक कीमत पर पहले की अमेधा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपभोक्ता विज्ञापन क बाद उसकी वस्तु को पहले से ज्यादा पसन्द करने लगते हैं। बहुधा विज्ञापन से वस्तु की कीमत व उत्पत्ति दोनो मे वृद्धि होती है। यही कारण है कि दुरदर्शन पर कई प्रकार के सौन्दर्य साबुनों जैसे नीमा रोज, फेयर ग्लो, डन, बिज, निरमा, सिन्योल, आदि के निज्ञापन देखने को मिलते हैं। इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रदिस्पर्या में विक्री सम्बन्धी लागतों व विज्ञापन का बड़ा महत्त्व होता है. अल्पधिवार में भी विकापन का कानी उपयोग किया जाता है। विकापन के कारण न नेवल यस्तुओं की बिक्री बढ़ती है, बल्कि अनेक तरह की आर्थिक क्रियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन की आय के फलस्वरूप हो समाचार पत्रों को कीमते नीची राजी जा सकती हैं।

प्रज्ञागिकतासम् प्रतिम्मणी स इत्यादक एक दूसरे से मिलता जुसता उपपुर्ण बनात । ह आर व एक दूसर क डिजाइन आदि को प्यान से देखते रहते है तथा यहामध्यय इत्यान कर उत्तर ना भी प्रयास बरत है। उत्यादक शाय अपनी बन्धु वो आवृति या पारता म पापूली अलग् करक उपपालना के मन में यह दैवान की प्रजास बरते हैं कि इत्या चन्नु दूसरा म जहना है और व इस ही उद्योद। वन्नुओं के भद यास्तिक या इत्यानक हा सकते हैं। लेकिन शर्त यह है कि उपभावना स्वयं उनमें भेट माने या साम्रा

नमा कि पहल गयष्ट किया ना नुका हे एकाधिकारात्मक प्रतिन्यभा ग प्राय उत्पन्न को अनित्यक भाषना (cveev capacity) को नमान्या वायो जानो है क्योंकि एक एम के लिए उस बिन्दु नक उत्पीक करना अनिवार्य नहीं होना उसें LAC का स्मृतस निन्दु आ जाय जीत्क एक फर्म इस बिन्दु क काफी एरले हो उत्पादन करना बन्द कर दती है। इसलिए एकाधिकारान्यक प्रतिस्पर्ध म कीमत ऊँची व उत्पत्ति कम् पामी जानी है लेकिन एमा करने पर हो उपभावताओं को एक वस्नु को अनक किस्मों के उपभाग का सुअवसार मिल पाना है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के मॉडल पर टिप्पणी—कोहन व मीपर्ट (Cohen and Cjert) का मत है कि एक्सिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का मॉडल निर्पंक व खोखले सिस्म का है क्योंक यह वास्त्रिक जगत में पायो जाने वाली कियों भी बाता स्थात का अध्यान नहीं कराता। इनका मन है कि बास्तिक जगन में निम्न दत्ताएं ही पायों जाती है जिनमें से बोई भी दशा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा से मेल नहां खाती। अत प्राधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का मॉडल खाखले या खाली किस्म का मॉडल (empty moult.) माना गावा है। लेकिक अजकत व्यवहार में बेकारान्ट फुड कांग्रे साईकलें, मोदेशें, साहियों आदि के मान्य में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा को दता दखते को मिलती है और इस प्रकार के बावार निरत्तर स्वते जा रहे हैं।

#### व्यवहार म निम्न किस्म के बाजार पाये जाते ह-

- (1) गहूँ जैसे बाजार में अनेक फर्मा के पाये जाने व किस्म कं मामूली अन्तरों के कारण इसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के संगीप माना गया है।
- (2) सीमेंट सिगोर गोटरगाडियों, टी वी सेटस वैसे उद्योग म धाडी सटमा में बडे अकार की फर्मा के पामे जाने के नामण में अल्पाधिकार (oligopoly) की श्रेणों में आते हैं।
  - (3) टेलीफोन व विद्युत सेवाएँ आदि एकाधिकार के अन्तर्गन आतो हैं।
- (4) घुरा दुकारों जैसे दया को जपाड़ों को जुलों को आदि जाम एकाधिकारात्यक जितसभी के अलगात को जाती है लेकिन इनमें भी परस्पर निर्भाता पायी जाती है एव एक मने अपने निर्मास से दूसरों को प्रभावित कर सकती है इसलिए इन्हें भी अल्पाधिकार में शामिल करना बेहतर माना जाता है।

आजवल व्यवहार में अन्याधिकार भी दशा भी वाभी मात्रा में देखने की मिलगे हैं। एक एमें एक हो वस्तु के धई बाग्ड केच मकता है। वह विज्ञान पर व्यव करती है और मंत्रे की बात तो वह है कि एक प्रमें व केवल अपने अतिमाधियों में प्रतिमाधि करती है, वस्त्रिक वह स्वत्र अपनी हो बस्तु के अन्य बाग्छे में भी प्रतिमाधि करती है। एस वस्त्रिक वह स्वत्र अपनी हो बस्तु के अन्य बाग्छे में भी प्रतिमाधि करती है। ऐसा मिसरेट व नहाने के मानुनों में ज्यादानर पादा जाता है। स्वय हिन्दुम्तान तीवर कम्पनी वी मानुनों की रेक्सोना लक्स लक्ष्य इन्दरनेशन्त आदि में काणे प्रतियोगिता हो। हो अने आजवल योडी मी एमें एक वस्तु को अनेक हिम्मों में कहर प्रतिमाधी करती है।

## पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकागत्मक प्रतिस्पर्धा की नुलना

- (1) दोनों में अनेक विक्रेना होने हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु समरूप पा एक सी होती हैं जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अनगर वस्तु विभेद पाया जाता है।
- (2) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए उसकी वस्तु का माँग वक्र पूर्णतया सांचरा होता है, अयांत् यह शैतिज (borazontal) होता है। वह प्रचलित क्षेमत पर माह विज्ञता मात वेच सकती है, उसके लिए कीमन घराने को कोई आवश्यकता नहीं होती और कीमत वड़ाने पर माँग घरकर शुन्य हो जातों है। लेकिन एकाधिकरात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत अल्पकाल में एमें का माँग वक्र (dd) बाची लोचहार होता है और NR वक्र उसके नीचे होता है। इमका अर्थ यह है कि एकाधिकरात्मक प्रतिस्पर्धा में अधिक माल बेचने के लिए कीमत वम्म बस्ती होती है। एक पर्म वा कुछ मौमा तक मूल्य पर प्रभाव पड़ता है।
- (3) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म के मनुत्तन की स्थित में कीमत = सीमाज लागत (pncc≈MC) की शर्व लागू शेती है कबिक एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में (MR = MC) की शर्व लागू शेती है।
- (4) पूर्च प्रतिस्पर्धा में दीर्मवाल में एक एमें अपने सबब का आकार बदल सकती है तथा उद्योग में नयी एमों का प्रवेश हो सकता है। एकाधिकायत्मक प्रतिस्पर्धा में भी दीर्मवाल में एक फर्म अपने सबब का आकार बदल सकती है, तथा बहुधा नयी पन्मों का प्रवेश भी से स्वता है। लेकिन कुछ दराओं में प्रवेश अवस्य भी रोता है, ठक बरामान्य लाभ भी प्रया किये जा सबसे हैं।
- (5) पूर्ण प्रविस्मर्थी में दोर्घकाल में फर्म के सन्तुतन पर कौमत = सोमान अग्रय = अल्पकालीन औरमा लागत = अल्पकालीन सोमान लागत होती है (p = MR = SAC = SMC = LAC = LMC)। एकाधिकारान्यक प्रतिस्मर्थी में दोर्घकाल में अत्रत प्रवेश की स्थित में स्वतन्त्र प्रवेश की स्थित में, कौमत = अल्पकालीन औरात लागत = दोर्घकालीन औरात लागत (price = SAC = LAC) होती है, सेकिन सोमान अग्रात लागत तथा दोर्घकालीन सोमान लागत तथा दोर्घकालीन सोमान लागत क्या दोर्घकालीन सोमान लागत के अग्रिक होती है। (price > SMC तथा price > LMC, हाती कि SMC = LMC होती है)

454		एका	<b>घका</b> स	नाक प्रातम्य	।धाम	कामत व	। <u>उ</u> त्पात्त	निधार
	(ट) इसमें दीघजाल	में उत्पाद	—— जिमी	'अतिरिवन	भपना	पायी व	ानी है।	

अन्य प्रध्न । सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये--

अतिरिक्त भमना की अवधारणा (Raj II Yr 2002)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना से आप क्या समझने 🗗 एकाधिकारात्मक प्रतियोगी पर्म का दीर्घकालीन सन्तलन समझाइये।

(Rat H Yr 2001)

(V)

एकाधिकत प्रतियोगिता की विशेषताएँ क्या है ?

(ए) सभी

(MDSU, Aimer II Yr 2000) एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना याजार अवस्थाओं की मान्यताओं

की तलना सीजिए। (MDSU, Aimer HYr 2001) एकाधिकत प्रतियोगिता क्या है ? इसकी विशेषनाएँ बतलाइए और इसके अन्तर्गन मल्य निर्धारण की विवेचना कीजिए। (MLSU, Udaipur I Yr 2001)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता व पर्ण प्रतियोगिता में भेट म्पष्ट कीजिए। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अल्पकाल में कीमत उत्पत्ति निर्धारण वित्र देवर समझाइए ।

निर्मालखित को समझाइए--

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता एकाधिकार तथा प्रतियोगिता का मिश्रण होती

(n) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में एक फर्म का अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन सन्तलन् ।

# द्वयाधिकार व अल्पविक्रेताधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(Determination of Price and Output under Duopoly and Oligopoly)

परिमाया—अस्यविक्रेनाधिकार\* (oligopoly) वाकार मगटन का वह रूप होता है किसमे एक वस्तु के बोडे-में (बहुया 2 में 10 तक) विक्रेना होते हैं। इसापिकार (duppoly) इसो का एक रूप माना गया है जिसमें केवन दो विक्रेना होते हैं। इसानिए इसमें प्रत्येक विक्रेता के कार्यों का दूसरे विक्रेताओं पर प्रभाव पडता है। परिणामस्वरूप, चव तक हम अन्य पर्मी की प्रतिविधाओं के सम्बन्ध में कोई विशिष्ट मान्यवाएँ स्वीकार नहीं बरते तर तक एक अल्पविजेनाधिशारी पर्स के माँग वक्र का निर्माण नहीं शिया जा सकता और जब तक ऐसी पर्स के माँग वह का निर्माण नहीं दिया जाता तब तक उसके सम्बन्ध में कीमत उत्पत्ति का निर्धारण नहीं हो सकता। इसलिए अन्य फर्मी की प्रतिक्रियाओं या व्यवहारों के सम्बन्ध में कोई मान्यना लेने पर ही एक अल्पनिक्रेनाधिकारी फर्म के लिए बोई हल निराला जा सकता है। यही बारण है कि इस प्रकार के बाजार मैं फर्म का कोई मामान्य सिद्धान्त नहीं होता। ऐसी स्थिति में हमें कई प्रकार के मॉडल मिलते हैं जो अपने अपने दग से हमारे सामने परिणाम प्रम्तन करते हैं। इस बाजार के सम्बन्ध में कृतीं मॉडल, बर्ट्रेण्ड मॉडल, एजवर्थ मॉडल, चेम्बर्रालन मॉडल, विरूपित या मीडपक्त माग वक (Kinked demand curve model) (पॉल एम स्वीजी मॉडल). केन्द्रीकृत कार्टेल (उत्पादक-सथ) मॉडल, बाजार सहभावन कार्टेल मॉडल, तथा कीमत नेतृत्व मॉडल आदि की चर्चा की जाती है, जिनमें से कुछ का यहाँ सरल परिचय दिया जायगा। सैकिन इसमे पूर्व हमें अल्पविक्रेताधिकार बाजार की प्रमुख विशेषनाओं पर ध्यान देना होगा जो आती टी जानी हैं।

Oligopoly के लिए पुरवर्ग में 'अन्यविकार शब्द वा थी प्रयोग देखने को मिनल है। तेतिक इससा सम्बन्ध विजेत-पन से गीता है इसीन्स इसने इसमें लिए 'अन्यविकेत'पिकार शब्द का प्रयोग उत्तर प्रवास कर्मक एक oligopology के लिए 'अन्यजेनपिकार शब्द प्रयोग किया जा मदे करों के तथी थीई से केना होते हैं।

#### इसकी विशेषताएँ या लक्षण—

- (1) परस्प निर्फरता (Interdependence) इस बाजार की प्रमुख निरोपता यह रोती है कि इसमें भमों के निर्णय परस्पर निर्मर करते हैं। एक भर्म के कार्यों को दूसरों पर प्रतिक्रित्या होती है, और दूसरों भर मिल्रिक्य होती है। इसलिए फमों के निषय एक दूसरे में स्वतन्य नहीं होते हैं। उदाहरण के लिए पूर्ण प्रतियोगिता को दशा में एक फमें दो हुई बाजार कीमत पर चांठ जितना माल बेच सकती है। एकाधिकारों को किसो दूसरों में के निर्णय की विचा नहीं रोतों है। इसति प्रकाशिकारायका प्रतियोगिता को विकास दूसरों प्रभी कि निर्णय की विचा नहीं रोतों है। इसते प्रकाशिकारायका प्रतियोगिता में भी एक फर्म निर्णय की वेश बहुत कुछ स्वतन्त होतों है।
- (2) इसमें समृह व्यवहार (Group behaviour) का पहत्त्व होता है जाजर के अन्य रूपों में प्राप्त वैविद्याल व्यवहार (Individual behaviour) देखने की मिलता है और लाम अधिकतम करने पर बल दिया जाता है। लेकिन अल्पिकितामिकार में विभिन्न फर्मों के समृह व्यवहार का असर एडवा है। वे आपस में सहस्यों करके अपने देहेरमों की पूर्ति कर सकती हैं, अथवा वे परस्पर सर्वर्ष कर सक्नी है। पृद्दि वे आपस में कोई समझौता करती हैं तो वह समझौता निमा सकती हैं, अथवा दसे तिंड सकती हैं। इसाराय उसे तिंड सकती हैं। इसाराय उसे तिंड सकती हैं। इसाराय के कारण वाजार के इस रूप का अव्यवस्थत निप्तरिपण करना कठिन होता है।
- (3) फर्म का मॉग-चक बनावा कांठन होता है—बाजार के इस रूप में माँग वक्र अनिर्णीत (indeterminate) स्थिति में रहता है। इसका कारण यह है कि एक फर्म यह नहीं बतता सकती कि वह अमुक कीमन पर कितना माल बेच पायेगी। उसे प्रतिहत्वी फर्मों की प्रतिक्रिया का सामना करना यहना है जिनके बारे में निश्चयालक रूप से कुछ मी करना मुश्किल हो है। इसलिए प्रतिहत्वी फर्मों की विभिन्न प्रतिक्रियाओं के आधार पर एक प्रयो को निर्णय जनवा कीन है।
- (4) इसमें थितायन व विकी-लागते का महत्त्व माना यया है—पूर्ण प्रतिस्पर्य व एकाधिकार में उनकी थिरोष परिस्पितियों के कारण विश्वापत व बिक्नी सबर्धन पर व्यव करने की कररत नहीं पड़ती । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों में बालू विभेद के कारण विश्वापत का मोडा बहुत महत्त्व अवस्य होता है। तिक्रित अल्पिकेत्ताधिकार में तो विश्वापत व मित्री हितायों का विशेष कप्प से महत्त्व माना गया है। प्रत्येक फर्म अपने माल की विज्ञान व विज्ञान व माना करायों है। प्रत्येक फर्म अपने माल की विज्ञान व माना करायों है। प्रत्येक फर्म अपने माल की विज्ञान के लिए अलावर्यक प्रत्या प्रशास करता है।

कर्राचिकताधिकार की दो किस्से—(1) विशुद्ध अस्पविकताधिकार (pure object) होती है, जैसे—सीमेट, इस्पात (blomogeneous) होती है, जैसे—सीमेट, इस्पात ताजा आजकत के पूर्णा निर्मित पेयजल (विस्तरी, किस्ते) आदि। (1) सन्विम्दि सहित अत्यविकताधिकार (dufferentiated obgopoly or obgopoly with product differentiation), इसने विस्तुन विदेश विदेशों में अतर पाये

व्यक्ति अर्थकाम्ब

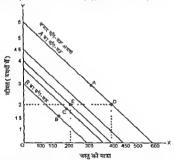
जाते हैं जैमे—टी वी सेट्स, कारे, फ्रिंड, स्मिगेट, एक विषय की स्टेण्डर्ड (मानक) पुस्तके, आदि।

हम अपने आगे के विवेचन को निशुद्ध अल्पविक्रेताधिकार (pure oligopoly) की स्थिति तक सीमिन रखेंगे ताकि अन्य कई प्रकार की बहिलताओं से बचा जा सके जो उत्तम-विभेद्र के कारण उत्पन्न होती हैं।

इस प्रकार उपर्युवन विवेचन में स्पष्ट होता है कि अल्पविक्रेताधिकार में फर्मों में परस्पर निर्मरता पायी जातो है, इसमें फर्म के माँग-वक को जात करना कठिन होता है, इसमें समृह व्यवहार की मयानता होती है तथा विज्ञापन व बिकी-सवर्धने पर व्यय किया जाता है। अत बाजार का यह रूप अन्य रूपों से काफी भिन्न व काफी जटिल होता है।

अब हम नीचे इसके कुछ अधिक लोकप्रिय मॉडलों का विवेचन प्रस्तुत करते हैं जिसमें द्वयाधिकार (duopoly) व अल्पविक्रेताधिकार (oligopoly) मे उत्पत्ति व कॉमत-निर्यारण तथा लाभ को स्थिति स्पष्ट हो सकेगी।

(f) कर्नो-मॉडल (The Cournot Model) (इयाधिकार की स्थिति) --



वित्र । कुर्नी-मॉडल

<sup>1</sup> विधिन प्रशास के मॉडलों में विश्तृत विवेचन के लिए देखिए (Dominick Salvatore की Theory and Problems of Microeconomic Theory, 3rd ed 1992, (Schaum's outline Senes) chapter 11 particularly, pp 262 266

स्प्रिकरण - कूर्जों ने दो भर्मों का उदाहरण लिया था जो झर्ड का पानी (spring water) बेचती हैं। उनकी उत्पादन लागत शून्य मानी जाती है। प्रत्येक फर्म सीधी माँग रेखा के मध्य बिन्दु पर अपना मुनाफा अधिकतम करती है, जहाँ c=1 होती है। दूसरी फर्मों अपनी उत्पादि स्थिर रखनी है। इसमें फर्मों की चालों और पुन चालों से अत मे प्रत्येक फर्म, पूर्ण प्रतिस्पर्ध के बाजार की दिशाओं में, कुत झरने के पानी का 1/3 अश बेच पाती है।

प्रारम्भ में (6, 600) बिन्दु पर बाबार माग वक रोता है, चृक्ति यहाँ A  $\mathbf{\hat{R}}$  अफेला मिकेता है इसिलए वह A बिन्दु पर अपना लाच ऑखिकता कर पता है, और 300 इकार मात 3 रूपमा गित इकार केंगा पर बेचाता है। वह प्रकाशिकता कर पता है। अब B बाजार में प्रवेश करता रै, जिसका माग चक्र (3, 300) बिन्दु से सृष्टित किया गया है और वह B बिन्दु पर अपना लाभ अधिकतम कर पाता है और 15 रुपये क्रीमत पर 150 इकार में मात बेचता है। इस A ५ फर्म केंगों नेच की मारे पहा पर उतरा परवृत्त है। इस A ५ फर्म केंगों नेच की मारे पहा पर उतरा परवृत्त है। इस ति स्वार्त है। इस भूम केंगर का जाता है और छ कमर C रेखा पर चला जाता है। पुत्र A-भूम नेचे आरों है और छ-फ्रम कमर काती है और अत में E पर सतुवन महापित हो जाता है, जह में रुक्त फर्म 2 र कीमर पर 200 इकार्ड माल बेच पाती है। इस प्रकार प्रत्येक फर्म  $\frac{200}{600} = \frac{1}{2}$  अश माल बेच पाती है।

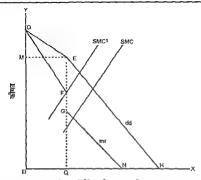
इस प्रकार कुनों के ह्याधिकार माँडल में दोनों फमों को चालों व बदले की चालों (moves and countermoves) के फलस्वरूप अब में सतुलन की रिमान उर्जन होती है। गुरू में एक फर्म एकपिकारी रिमान का लाम उठाती है, लेकिन बाद में दूसरों फर्म के प्रवेश से रिमान बात का ती है। तब पहली फर्म को मीचे की माग कक पर उत्तरना पहता है और दूसरों फर्म कमर को ओर जाती है, और ऐसा करते-करते विभिन्न चालों व बदले की चालों के फलस्वरूप अंत में प्रत्येक फर्म के हारा 1/3 अश माल बेचने की उठाय में टीजों के लिए एक सत्वरन किन्द का पाता है।

(2) विकृषित या मोडपुक्त मौग-वक मॉडल (Kinked demand curve Model) अथवा पॉल एम. स्वीजी मॉडल (Paul M Sweezy Model)

अल्पतिक्रेताधिकार के विश्लेषण में 'स्वीजी मॉडल' वाफी लोकप्रिय माना गया है। यह अग्र चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्पष्टीकरण—अग्र चित्र में फर्म का माँग वक DEH दर्शाया गया है, जिसमें E किंदु पर मोड़ (Kink) आता है। E से पहले फर्म का माग वक ज्यादा लोचदार होता है। यदि इस क्षेत्र में फर्म अपनी कीमत बखा देती है तो अन्य फर्में सम्भवत अपनी कीमत बढ़ाने के बजाय घटा देंगी, जिससे इस खेत्र में फर्म की माग की मात्रा कार्प पर जायेगी। चित्र में DFGN सीमान अग्रय कक (mr) है। यहाँ सीमान आय का DF का अश DE माग वक्र के अनुरूप है, और GN अश्व EH अश के अनुरूप है

इसमें परिवर्तन की दिशा पर ध्यान देना ज्यादा लाधकारी लेगा ।



चित्र 2-विकुंचित याँग वक्त का घाँडल

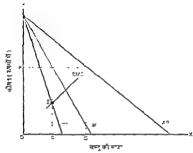
और E पर मोड आने के कारण इसका FG क्षेत्र अंसतत (discontinuous) बना रहता है। SMC अल्पकालीन सीमान्त लागत यक सीमान्त आप यक को G पर काटता है, जिससे उत्पत्ति की मात्रा OU, तथा लीमत OM = QE निर्मारित होती है। यदि लागत बडकर SMC हो जातो है तो भी फर्म के लिए उत्पत्ति की मात्रा OQ व कोमत OM = QE ही रहती है।

यरौँ लाभ की मात्रा ज्ञात करने के लिए औसत लागत कर्कों (SACs) का प्रयोग करना रोगा। हमने सरलता के लिए SMC को रेखीय रूप में दशाया है। इन्हें वक्र रूप में भी प्रस्तुत किया जा सकता है।

#### (3) केन्द्रीकत कार्टल का मॉडल

#### (The Centralised Cartel Model)

जब एक उद्योग को सभी फुर्ने एक सगठन बना लेवी है जो उनके लिए आवश्यक निर्मय लेवा है वो उसे कार्टेल करते हैं। पूर्व साठ-गाउ होने की स्थित में उसे केन्द्रीकृत कार्टेल कहा जाता है (ओपेक पिट्रोल निर्मावक देशों का सगठन) आजकल अन्तर्राष्ट्रीय बर्गेट्स माना जाता है। और वह एकाधिकाधी दशा मानी जाती है। इसे अग्र पित्र की सहायता से स्थान किए। जाता है।



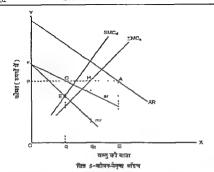
বির ধ-রাজা-ক্রিমানে জ্বালি কা নার্ল

वेंडें । मारा रहे कि इस दूशका में SMC का होता पत्नों के लिए समान है और वे बावन को समान कर में बाहुने का समाहीन करने हैं।

## (ই) জীনশ্ৰীয়ে দাঁচৰ (Price Leadership Model)

### इस स्मिन में उन्होंद व कमन निर्देश का किए में दर्शन गर है।

के के क्षित्रकार्य में AR बुण बारा मानक है। SMCs का सक छैटों को के क्षात्रकार के मिन्स साथ की का दिल्ली बीच है। (मादाल को की के क्षात्रकार के मिन्स का की के किया माने की की का करने हैं। (मादाल को की के क्षात्रकार)। माने छैटों की वृत्त कियों में का करने हैं। है। व्यक्त का कियों है। की का करने किया का कियों का करने की की का करने हैं। का करने की का करने हैं। की का करने हैं। की का कर की किया का कियों के का का कियों के का करने हैं। की का करने की की का कियों के का का की की का कियों के का करने हैं। की का की का कियों की का कियों की का किया की है। की का कियों की  $\mathbf{Q}_{\mathbf{q}}$  का की का का किया का की है। की का किया की  $\mathbf{R}_{\mathbf{q}}$  का  $\mathbf{R}_{\mathbf{q}}$  का की  $\mathbf{R}_{\mathbf{q}}$  का  $\mathbf{R}_{\mathbf{q}}$ 



उर्युक्त वर्णन में स्मष्ट होता है अल्पिक्किनाधिकार में कई प्रकार के मीडल हो हो होते हैं। शुरू में कुनों का मीडल, मनुत किया गया था, तथा बाद में अन्य मीडल मामने असे, विजने मीडजूजन गया, कांटेल-मीडज नया क्षेतिकन्त कांटे कार्यों के लिए प्रयुक्त किये गये हैं। इससे माम आहिर होना है कि अल्पिक्त सिक्त में मूर्ती में परस्पर निर्मां की स्मित का बड़ा महत्त्व होता है। एक पर्म के निर्मां का स्वयं उस पर्म में मिनीची पर अमर प्रवात है। एसी एस पर्म के निर्मां का स्वयं उस पर्म के निर्मां पर अमर प्रवता है। ऐसी दशा बाजर के अन्य रमों में दिखने को नहीं मिलती। हम प्रवात बाजर के इस रम में में मिनीची पर अमर प्रवता है। ऐसी दशा बाजर के अन्य रमों में दिखने को नहीं मिलती। हम प्रवात बाजर के इस रम में मानीची (mones) व बाद की वालों (countermones)

अन्यविक्रेनाधिकार में टॉर्गकान में मनुनन -रीर्मकान में एक अल्पिकेताधिकारों पर्म बातर में अन्य रूपों वी पाति लाभ अवित कर सकते हैं, न लाभ-न्हानि की म्यति में पहुँच भवनी हैं, अपना पात्र भी उद्या सकती है। लेकिन के टॉर्गकान में लाम अक्टम होना चाहिए, अन्यता वह उद्योग को छोड़ देखी। दीर्मकान में यह दलांदि वा सर्वोद्यम पैनाने का मध्य नगानी है। निर भी यदि टॉर्गकान में अल्पिकेताधिकारी एमी की लाभ होता रहता है, तो इस्में ननी पमी का अन्यत प्रोमादित हो सकता है, विमाने यह उद्योग अन्यविक्रेताधिकारी किस्म का नहीं बता रह सकता। उस स्मिति में इस उद्योग में अनेत को रोकता मा मीनित करना जननी हो जाता है। अत्पविक्रेताधिकार की बाजार-मगटन के अन्य रूपा में तुलना

अन्यिक्तिगाधिका की विशेषताओं का स्मष्ट करने के लिए इसकी तुलना पूर्व प्रतिस्मद्यों एकधिकार व एकधिकारात्मक प्रतित्मद्यों के बावारों से करना कामी लाभकारी कार्या हम सम्बन्ध में निवृति कील स्मष्ट की जाती है।

हागा। इस सम्बन्ध में स्थिति नीच स्पष्ट की जाती है।					
पूर्ण प्रतिस्पर्जा	एकाधिकार	्ष्काधिकारा- त्यकः प्रतिस्पर्धाः	<i>अ</i> त्यविकेताधिकार		
1 इतमें पर्यों व संख्या अनेक होत वै।		इसमें फर्ने बहुत मी होती हैं।	इसमे थोडी पर्ने होती हैं। दो पर्नों की न्यित मे इसे इनाष्ट्रकार करने हैं, को अल्डाबेनेताश्विम ला ही एक रूप होता है। oligopoly में प्राप्त 2 से 10 पर्ने श्यीन्त की वादी हैं।		
2. इसमें वम्लु समक होतों हैं।	प इसमें एक ही वस्तु की चर्चा को जाती है।	वस्तु विभेद (product differen-	इमके निशुद्ध कम (pure oligopoly) में वस्तु ममकप, तथा विभेदात्मक कप में वस्तु विभेद पाना जाना है। साधारणनया इमका निश्लेयन विशुद्ध या समक्ष्प वस्तु की दशा को मानकर ही किया जाना है।		
দাঁণ বল ধাঁণিৰ	त इनमें माग वह (AR-curve) य नीचे की और शुक्रता है।	माँग-वक्र नीचे की ओर झुकना है और प्राय	इस्से माग-बक्र 'अन्बर्धीरन' (ndeter- minate) रोग रै। इस्तिय एक एक की माग वी माजा पर अन्य कर्ती की अस्तित्याओं का अस्प एका रै। इस्तिए इसके बई प्रकार के मीरल पर्धिन रहे हैं। जैसे कुर्ती-मीरल, मोडसुक्त माग-का का माडस, कीनन-नेगन का मोडस, अरि।		

4	इमने AR = MR रोज है।	इसमे MR <ar होती है।</ar 		इसमें मामान्यत्या MR <ar है,<br="" होती="">लेक्टित मोडयुक्त माग वक्र में MR वक्र पर एक अमत्त टुक्डा (discontinuous portion) ब्याता है।</ar>
5	इसमें अल्पकान में पर्म को लाम या हानि हो मकती है। पर्म अधिमामान्य लाम कमा मवती है।	प्राय अस्पकाल में लाभ अञ्चित करती है।	अल्पकान में	
6	केवन समान्य	में भी सामान्य से अधिक लाभ	में केवल	यह दीर्मकाल में लाघ प्रान्त करने पर ही उद्योग में बनी रहेगी, अन्यवा बाहर ही बानेगी।
7	इसमें विद्वापन व बिकी लागों की बन्दर नहीं पटनी।	निही लागनी	इसमें विज्ञासन व निज्ञी संवर्धन पर व्यम करना होता है।	इममें विज्ञापन व जिल्ली सवर्षन पर विशेष स्पाने च्याय करना होता है।
8	कान्पनिक न्दिति	में क्य पायी जानी है। यह भी बादर के	वार्यः देखने	इने भी आजनल बाजार के रूप में काफी तोक्कियदा निल गयी है। यह अनेक ठडेगों व सभी विक्रमित देशों में पानी चर्या है।

2 विकुचित या मोडयुक्त माग बक्र के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण को म्पण कीजिए।

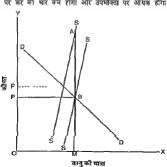
- 3 केन्द्रीकृत कार्टेल मॉडल व बाजार सहिवधाजन कार्टेल मॉडल में क्या अंतर होता
- है ? चित्र देकर समझाइए।
- अल्पिक्रेताधिकार मे नव प्रवर्तन (innovation) पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार से अधिक होता है। इस कथन को स्पष्ट रूप में समझाइए।
- 5 अल्पविक्रेताधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में अंतर स्पष्ट कीजिए।



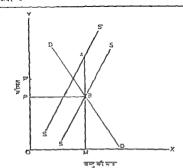
रही थी तो दीर्घमल में कुछ पर्म उद्योग को छोड़ देगी जिससे बाजार में पूर्ति वज़ बादों ओर खिसक जायेगा। परिणामम्बरूप नये सतुलन में कीमत ऊदी, उत्पत्ति की मात्रा कम व फर्मों की सख्या घट जायेगी।

(III) विशिष्ट त्रिकी कर का प्रभाव (Effect of a specific sales tax) — यह प्रति इकाई उत्पत्ति के अनुसार मुद्रा क रूप में (वैसे प्रति इकाई एक रूपया या और कोई राशि) लगाया जाता है। यह कर सीया धर्म की सीयान लगाय (MC) के प्रभावित करता है विससे फर्म का पूर्ति कर बार्यी तरफ विश्वस्क जाता है किसमें उन्पत्ति की मात्रा घट जाती है आर कीयत वह जाती है। यहाँ यह प्रश्न उठना है कि लीगव में वृद्धि विशिष्ट कर से कम होगी, उसके बराबर होगी अथवा उससे अधिक होगी। यह प्रश्न बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि इसी से यह वप रोगा कि विशिष्ट किसीकर का भूगा उपभीक्ता तथा फर्म में से विश्वस पर विजया कितन प्रदेशा।

इस प्रश्न का उनर बन्नु की पूर्णि की कीमत लोच (price elasticity of supply) पर निर्भर करेगा। स्मरण रहे कि जब तक बाजार पूर्णि का वाल धनात्मक (positive slope) रोगा तब तक विश्वाह कर का पार उपभोक्ताओं व फर्म के सा स्माजित होगा। यदि पूर्णि की तोच कम होती है, तो फर्म पर कर का भार अधिक रोगा और उपभोक्ता पर कम होगा। इसके विपरीत यदि पूर्णि की लोच अधिक होती है तो फर्म पर कर का भार कम होगा। अधित उपभोक्ता पर अधिक होगा। ये दोनों



वित्र !-पूर्ति की स्रोच के कम होने की स्थिति में कर-भार फर्मे पर अधिक व टाध्यक्त पर कम

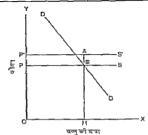


बित 2-पूर्ति की संप्त के अधिक होने की स्थिति में का मेर फर्न पर कर व उत्मीतन पर अधिक

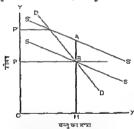
स्मिनिर्दे इस्तर दित 1 व वित्र 2 में दरीने यने हैं। दोने वित्रे में बाजर मार एक-मी रहते हैं।

स्कुबिया-पित 1 व बित 2 देने पर DD मानक एक मा है। बित 1 में पूर्वक कम लेकिया है जो AB बितों का लाने पर SS के बच्चे गरू जिसके हर SS' पा करों में कीन्य में PP मुंद्रिक मार है के का को मात्र AB हैती है। माद है कि इससे उत्तरीकर पर पर PP पत्र और वर्म पर (AB – PP') पर प्रदा जिस 2 में पूर्वक के कि तरिहता है। इसके SS में SS' पा करों से कीन्य PP करी और कर को मात्र AB हों। इस म्फार बित 2 में प्रदेशकर पा पा की मात्र की मात्र

यदि पूर्वि को कैन्द्रश्लीय करत (infinite) होती है में कर का मारा कर उसमेक्द्राने पर कोटर दृद्धि के रूप में विसन्ध दिन करते हैं। बैचा है दित 3 पर दरिया गान है। इस स्थिति से क्यें पर क्रांत्यमा जानभी बडी पहला। परि पूर्वितक का दान करान्यम (negative) होता है, दें। कीनर्य्युद्धि कर की मारा में अधिक होती है, बैचा कि वित्र 4 पर दर्शीया गान है। इस दोनों स्थितिनों के दिन करते दिसे बड़ो है।



क्ति उन्यूर्ति बक्त की लाख का अनन हान पर पूरा कर भार उरमानना पर



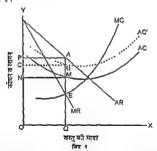
दित्र 4-पूर्वितक का दल जाण्यक (pegathe) इयं पर कांग्ल-कृद्धि को को मात्र सं अधिक

स्कृतिकार-चित्र 3 में पूर्व कर 5 में लेच अनत मां अर्मीनत है और उसके विसन कर 5' हो पाने पर केमत बृद्ध PP हाने है जो कर की मात्र AB के समन है। अने इस स्थिति में सत्ता कर उसकेवता पर खिसका दिया बाता है।

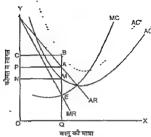
चित्र 4 में पूर्टिनक SS ना टान ऋगानक है और नर लाजे पर पर वेक S'S' हो जारा है। यहाँ नामत वृद्धि PP नर ना मता AB से अधिक है। अन इस स्टिन में जमानना पर कर का भार (PP) कर की मता (AB) से भी जैंचा बैटना है। अत ज्वर्यमुंका विश्वन से यह राष्ट्र हो जाता है वि विशिष्ट निजी कर या आर उपभोक्ताओं और पूर्ण के बीच नित्त प्रवार विश्वादित होता न्यर पूर्वि एक की सीमत सीच (price clausets of supply curve) ने प्रचाति होता है। पाउकों को इन पार्गी किसी हो अपभीक्षीत मानने का सुरामा करना पारिष्णः

एकाविकार की रामा में करायान का कर्म के संतर्भन पर प्रभाव

(1) एक मुक्त कर का प्रमाप—एनाधंगनर में दशा में अल्पनाल और टीर्पनाल की रिमार्ग में अतर तरन मी आरयरना नटीं पड़ती देवी कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा नी दशा में पड़ती है बसोरित एनापान पाप बस्ता है। यह ते है बसोरित एनापान प्रपा करता है। यह ते अविदित्त मुनापा प्रपा करता है। यह भी एक मुक्त कर से जमारी कृत थिएत लागत मद जाति है सीरिन उसारी सीमान लागत (MIC) पर गोई प्रभाप नहीं पड़ता और उसारी करति व बीमत मरी मदलरे। एक मुक्त कर से उसात भूत मुनाफ आरयर कम हो जाता है। टीर्पनाल में भी पराधिकारी पर्म का सेतृत्वन चूरित ही सना रहेगा, सकोरित एक मुक्त कर मी माता उसारे अधिसामानम्य मुनाफी (supernormal profile) से अधिक करी हो। वह एक मुक्त कर यो माता उसारे अधिसामानम्य मुनाफी (supernormal profile) से अधिक उसे हो। वे तो उसे दीभंगात में मादा होगा और उसे उसादन से बनाइ होगा। में स्थितियाँ निक्त एने अग्र किसी में



स्पष्टिकरण — जित्र 5 पर MR के MC में L निन्दु पर काटता है और AR कि की सहाय में मीमत OP — OA निर्माशित होती है, जिस पर प्रशासिती को प्राप्त में AC ह पर PAMN मुनाफ माना होता है। एकपुरत कर के साने से सिप सागत के के ते AC नया औरत सामत कर कर नाता है जिससे प्रशासिता



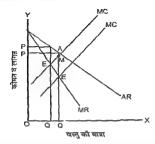
सिंद ४

का मुनापा घट कर PABC रह जाता है, लेकिन वस्तु की उत्पन्ति की माता OQ व कीमत OP ही बनी रहती है।

चित्र 6 पर MR वक MC को Ⅱ विन्तु पर काटवा है, और यहाँ भी कीमत OP = QA निषांगित होती है। एकाधिकारों मर्भ पर एकमुरत कर लगा जाने से AC वक करा AC' पर चवा जाता है। AC वक की स्थिति में उसे PAMN मुनाझ हो रा हा जीवन अब AC' वक के बनने पर (एक मुश्त कर के बाट) उसे PCBA एक में उत्पादन कर करा, उसे PCBA एक मुश्त कर के वाटो पर एक मुश्त कर के वाटो जो PCBA एक मुश्त कर की मांगा अत एक मुश्त कर की मांगा के अपकार कर की मांगा के अधिकारों के पर (चित्र में BM > AM), एकाधिकारों फर्म को उत्पादन वद करने का निर्णय सेना पडेगा।

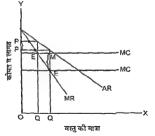
(a) लाम पर कर का प्रयाव—लाम पर कर का प्रभाव एमाधिकारी भर्म के सतुतन पर उसी प्रकार का होता है जैका कि उभर एक का प्रभाव के सतुतन पर उसी प्रकार का जीव सामान्य मुनाश कम हो जाता है, लिक्न उसके सतुतन पर कोई प्रभाव नहीं पडता। यदि लाम पर कर इतना मारी होता है कि वह सामान्य मुनाशों को ही मिटा देता है, और फर्म को मोट में ला देता है तो एकाधिकारों को उद्योग छोड़ने का निर्माद लेना होगा।

(ii) विशिष्ट विक्री कर का प्रधाव—विशिष्ट विक्री कर के लगने से एकािंधवरिं मर्म की औस्त्र परिवर्तनशील लागतें (AVC) वड वाती हैं विससे इसना सीमान लागत व्य करर की ओर खिसक वाता है। इससे एकािंधवर्षों फ्में का संतुलन प्रभावित होता है।



चित्र 7 MC कक का काल धनान्यक होने पर एकाविकारी कर्म का सनुसन

हम चित्र 7 व चित्र 8 पर MC के धनात्मक ढाल (positive slope) तथा इसकी अनत लोच की दशा में एकाधिकारी फर्म के सनुलन को दर्शामेंगे। दोनों चित्रों में एक बात समान है और तह यह कि कीमत को वृद्धि कर की मात्रा से कम रहती



चित्र s-\sc बक्र की लोच अनत होने पर एकाधिकारी कर्म का सनुलन

है। अत कर का कुछ भार एकाधिकारी फर्म को भी वहन करना होता है। इसका सारा भार उपभोक्ता पर नहीं खिमकाया जा सकता।

स्पष्टीकरणः—िवत्र 7 पर MR = MC का सतुलन E पर आता है। विशिष्ट सनु कित्री कर ME लगने पर MC वक्त उत्पर विमक कर MC पर घला जाना है। कीमत OP से बढ़ कर OP पर चली जाती है और उरपित OQ से घट कर OQ पर आ जातो है। यहाँ कीमन की नृद्धि PP विशिष्ट कित्री कर की मात्रा ME से कम है। अत कर का कुछ पार तथ्य एक्सीधिकरी कर्म की चटन करना पड़ता है।

चित्र ॥ में MC चक्र वी लोच अनन रोती है। ME कर के लगने पर पह ऊपर MC पर आ जाती है। नयी स्थिति में कीयत बढ़ कर PP पर आ जाती है। यहाँ भी कीमत को वृद्धि विशेष्ट विक्रते कर की मात्रा से कम रहती है। इसविष् एकोधिकारी फर्म को इस स्थिति में भी कर का कुछ भार स्वस्थ वहन करना पडना है।

वे दशाएँ जिनमें एकाधिकारी फर्म कर का सारा पार उपयोक्ताओं पर डाल पारी हैं, अथवा कर को आज से भी ज्यादा राशि का भार उपयोक्ताओं पर डाल पाती है, काफी जटिल होती है। उन्हें उच्चतरीय अध्ययन में लिया जाना चाहिए।

निकर्ष — रमने देखा कि कराधान का पूर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकार की दशा में फर्म के सतुतन पर विशिष्ट कियों कर अथवा उतार शुरूक की स्थिति में विशेष कप से प्रभाव पडता है। इससे फर्म की उत्पत्ति की मात्र कम होते हे और कीमत में वृद्धि होती है। कीमत के चुद्धि कर की मात्रा से कम, तमान व अधिक हो सकता है— यह सहुत की पूर्वि की कीमत लोच से पर्भावत होता है। लेकिन एक्युवत कर अथवा लाभ कर से पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एक्पिकार को दशाओं में कर्म का सतुत्तन नहीं बदलता है। बातु को उत्पत्ति की मात्रा व कीमत कर से पूर्व नो अनस्या जैसे ही बने रहते हैं। एकाधिकार की उत्पत्ति की मात्रा व कीमत कर से पूर्व नो अवस्था जैसे ही बने रहते हैं। एकाधिकार की दशा में अल्पकार व दीर्यकार की हिस्ति में बीई अतर नहीं करना पड़ता। अत कराधान का कर्म के सतुतन पर प्रभाव देखा ना सकता है। यह प्रभाव पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एकाधिकार से दशाओं के असावा बाजार के अन्य कर्यों जैसे बोमल के विज्ञी आय अधिकतमकरण के मॉडल, (sales revenue maxmusation model) आदि में भी देखा जा सकता है। जी उचकरतीय अध्ययन में तिसे आते हैं।

#### प्रश्न

1 कराधान में फर्म का सतुलन किस कर से ज्यादा प्रभावित होता है?

(अ) एकमुश्त कर

(व) लाभ कर

(स) विशिष्ट विक्री कर

## नियन्त्रित व प्रशासित कीमतें

(Controlled and Administered Prices)

कोमनों के सम्बन्ध में प्राय यह चर्चा पायी जाती है कि ये उस मिन्दु पर निर्मारित होती हैं जहां याजार शक्तियों के माध्यम से वस्तु की कुल माग कुल पूर्ति के बराबर होती है। अर्थशाल में यह कथन काफी महत्वपूर्ण माना गया है। लेकिन वास्तविक जात में कोमतों की अन्य स्थितियों भी देखने को भिन्तती हैं बिनका परिचय नीचे दिया जाता है

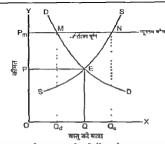
- (II) प्रशासित कीमते (Administered Prices)—हम पहले देख चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अलावा बाजार के अन्य रुपों में फर्में अपनी कीमते तिर्धारित करती हैं जिन पर वस्तु की माग के अनुसार विक्री की मात्रा निर्धारित क्षेत्रती है। प्रचलित

Price controls refer to ......... influencing prices by laws, rather than by market forces Lipsey & Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p.75

अब हम प्रारम्भ में बीमत नियत्त्रण के दो रूपों—न्युन्तरम कीमत (price floor) व अधिकत घर्मान (price celing) का आर्थिक विश्वलेषण विश्वों के द्वारा प्रस्तुत करेंगे। उसके बाद कृषिगत थेत्र में बीमत विश्वलेषण (price stabilisation) व अग्राव स्थितिकरण (reviewe stabilisation or mocone vabilisation) के मामलों पर महारा अध्याप विश्वलेषण (हम्प्राध्या कीमतों में सहारा श्वालेषण का प्रमान स्थार हो सकेगा।

(i) न्यूनतमं कीमतं (minimum price or price floor) की नीति का विवेधन-

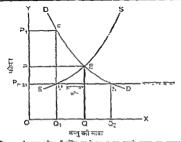
संस्कार प्राय किमी वस्तु या सेवा के लिए न्यूनतभ कीमत निर्धारित कर देती है, जैसे श्रीमंकों के लिए न्यूनतभ मजदुरी (minimum wages) तम कर दो जाती है सिससे नीचे मजदूरी कर्नुनन नहीं दो जा सकती। ऐसा पजदूरों के लिते को ध्यान में एक्स प्राचन प्राचन करने है। इसी प्रकार किया जाता है। इसी प्रकार लिया जाता है। इसी प्रकार सरकार किसानों से अनाव उद्योदने के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य घोषित करती है कि पर वह किसानों से अनाव उद्योदने के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य घोषित करती है। वहीं, अच्छी फस्त के वर्षों में किसानों को लागप्र मूल्यों को ग्रायदों देने का उदेश्य सर्वोधीर होता है। सरकार इस बफर एकं के ना उपयोग आगे चल कर अनाज के मूल्यों के बढ़ने पर इसको बाजार में बेवलन मूल्यों को वितर स्तर पर बनाये रखने के लिए कर सकती है। इस प्रकार मुक्यों को वितर स्तर पर बनाये रखने के लिए कर सकती है। इस प्रकार सरकार न्यूनतम कीमते वानून बना कर निर्धारित कर सकती है, और उन्हें लागू कर सकती है। इसवा प्रभाव अग्र वित्र पर एए दिया जाता है।



चित्र 1-स्पूरतम कीमन निर्मारित करने का प्रमाव

स्वर्शकरण—आजार में माँग व पूर्ति के सनुष्तन से E विन्दु पर सनुष्तन स्थापित होते हैं। यह तो बात मा त्या पूर्ति को माजार व बनिय OP निर्धारित होती है। यह तो बातार का सनुष्ति हो। यह तो बातार का सनुष्ति हो। यह तो बातार का सनुष्ति होती है। यह तो बातार का सनुष्ति होती है। यह तो बातार का सनुष्ति होते हैं। यह की साम की माजा से MN अधिक होगी। यह अतिरिक्त किया जायगा क्योंकि आवार में उपमोक्ताओं की माग वो  $P_{\rm min}$  M तक हो होगी। इस प्रकार जायगा क्योंकि आवार में उपमोक्ताओं की माग वो  $P_{\rm min}$  M तक हो होगी। इस प्रकार चुन्ति होते हैं। यह प्रमोक्ताओं की साम वे अतिरिक्त पूर्ति ही माजा MN =  $Q_0Q_2$  होगी, जिसको व्योदने की व्यवस्था सरकार को करती होगी। अन्यया इतना माल पुर्विकर्माओं के पास एक हो आया। लोकन इस स्थिति में कोई 'बाताताजाते' को दशा उत्पन्त नहीं होगी। यदि वहीं बस्तु के स्थान पर अभिजों के तिया जाय हो ज्यूनन महदूरी के OPm के हर पर एक प्रवेध पर (बातार में मजदूरी OP में पाये जाने पर), अमिजों में MN केरोकपारी पायों ज्यापा।

(2) अधिकतन कीम्न (Manmum price or price-ceiling) निर्धाति कारे का प्रयान—यदि बाजार वो शिनायों के स्वरण लेगन बहुत केंनो तब होती है तो समय निर्धात करने को स्वरण होती है तो समय किया है। साम हम ति स्वर्ण कर होती है तो साम हम ति स्वरण के स्वर्ण को सके एव राशिन के द्वारा उस बच्च का समान में उर्वित क्या से नितरण किया जा सके। इसित्य राशिन के द्वारा उस बच्च का समान में उर्वित क्या से नितरण किया जा सके। इसित्य सामा उस हम साम की किया की निर्धाति कर देती है जिसका सम्मानित प्रभाव अग्र विद्य में दर्शीया गया है।



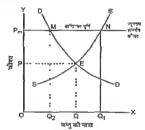
वित्र 🗠 प्रांपहण्य कोयर निर्माति करने का प्रभाव (काले कावर का उट्गा)

स्वीडिया-विद ? में बजार को शिल्पों से E किंदु पर सर्वा स्थापित होते हैं। लेकि होने से मी व पूर्व की मजर 00 टका 00 कीन निर्माल होते हैं। लेकि मारत 00 कीन के कब सम्मारी है, स्वीडिय रा 00 प्राप्त पर (00 से मी) अधिकार कीना निर्माल के बचा समारी है, स्वीडिय रा पर (00 से परिक्रम मी) को दर करना है जारी है (मी) 00, रवा पूर्व 00, अर अविडिय मी। को दर करना है जारी है (मी) 00, रवा पूर्व 00, अर अविडिय मी। के अर्जा पर के किंकि को बेदने का समान करने हैं, अपना सारी पार्च दें कारों पर के किंकि को बेदने का समान करने हैं, अपना सारी मार्च दें इतका प्राप्त कहते हैं। लेकिन मी। के अधिकार के बात कुछ हरू क वनस्कीत में अधिक कीना देकरा मह तेने की अविडिय मेरे हैं। दिव के अनुमार 0Pms कारत पर पूर्व केवन Pms M होते हैं। लेकिन येद इसके बादा मी। PF की जाय हो कीना 0P, कार रोगी जिसमें उपाइक की PFMPm एक्सारी मार्ग मार्ग आप हो कीना 0P, कार रोगी जिसमें उपाइक की PFMPm मार्ग मार्ग प्राप्त की साम मार्ग 00, को बादा में बेदा का मार्ग मार्ग मार्ग कार्य बादा से पर स्थाद है तब हों। वब साम मार्ग 00, को बादा में बेदा का है । स्वाइत से मार्ग साम कार्य बाद रोगो नहीं करते। इसीहर कार्य कार्य के प्राप्त के मार्ग साम कार्य करते। किंदी करते। इसीहर कार्य कार्य के पर करते के प्राप्त करते।

### किंदिगत केंद्र में कीमत-निदंत्रफ की मीति के प्रदेश

(अ) वीमर्भावरीज्ञान के तहन को प्रश्न करने के निष् (For price-stabilisation)— सरकार कृतित बजाउँ में दो उद्देशों को लेक्ट प्रवेश कर मकरी है—एवं हो कृतित परार्थी के कोवस्थियरिक्सा के निष् और इसी कुवड़ों को अस्टर्स के न्यियंकरण के निए। इस परने बीमव-स्थियंकरण की स्थिति की लेते हैं। इस जाते हैं कि एमान खराव हो। जाते से कृषिमान पदार्थों की कमी आ जाते से वस्तुओं के पात बढ़ते हैं। ऐसी दक्षा में सरकार को आजार-बीमतों को स्थित करने के लिए अपने पात के रहींक में से कृषिगढ़ पदार्थ, निश्चेत्रण खायानों, वो बेबने की व्यवस्था करती पड़तें है। जब डन्मर एमानों के कारण बाजार में मन्ताई काशी बढ़ जाती है और बीमतें घटने लगती है, तो मरकार को व्युत्तवन समर्थन मृत्यों पर कृषिगत पदार्थ खरीदने की व्यवस्था

कृषिगत क्षेत्र ये कीमन-स्थितिकरण के लिए न्यूननम समर्थन कीमत की स्थित निम्न चित्र में स्थ्य की गर्मी है—



चित्र 3-डलमं फरान्न की दिशा में ज्यूनाम समर्थन मून्य निकारित करके कीमन स्थिरता की दशा

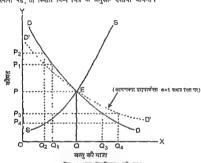
माद्रीकरण-भागार की शांकरणी से कृषिगत माल की मात्रा OQ तथा कीमत OP निर्धारित होती है। मात तीजिय उत्तम एमत्त के कारण उत्पादन की मात्रा OQ ते जाती है। ऐसी स्थिति में कृषणी के हितों में सरकार न्यूनतम कर्मने मूल्य  $OP_m$  निर्धारित करती है जिस पर काजार में उत्पर्धकार्जों की मांग  $P_m$  M होती है। उस प्रकार अधिरित्त पूर्ति  $MN = Q_2Q_1$  होती है। चूँकि न्यूनतम समर्पन कांमत  $OP_m$  पर उत्पोकरा केलन  $P_mM$  मात्रा खरीदते हैं, इस्तिस् रोज अधिरित्त पूर्ति MN मात्रा खरीदते हैं, इस्तिस् रोज अधिरित्त पूर्ति MN मात्रा को सरकार खरीदतर अपने गोदामों में पर लेती है। इसना उत्पोग करर प्रति के रूप में किया जाता है।

इम प्रकार उत्तम प्रमल के वर्ष में सरकार को बाजार में प्रवेश करके न्यूनतम सनर्थन भाजों पर कृषिगत पदार्थ को छाँदने की व्यवस्था करती पडती है। इस तरह बहस करके हम 'अधिकतम कोमते' (prace cedung) के निर्धाण का प्रभाव बतला सकते हैं। उस स्थिति में सालार को अपने गोदामों में से निर्धारित भावों पर अनाड को बेचने की व्यवस्था करनी पडती है। इससे कीमतों वो रियरता का लक्ष्य शाप्त करने में काफी मदद मितती है।

# (आ) कृपको के लिए आय-स्थितीकरण की नीति

(The policy of Income-stabilisation for farmers)1

पदि कोमत स्थिगकरण के बजाय कृषकों के लिए आप स्थितकरण की नीति अपनानी पड़े, तो स्थिति निम्न चित्र के अनुसार दर्शायी जायगी।



चित्र अ-आय स्थितीकरण की दशा

स्पष्टीकाण-बाजार शकितयों के आधाा पर सतुलन E बिन्दू पर आता है जहाँ चन्द्र की मात्र OQ व कीमत OP रोती है। आद-स्पिपेन्सण के लिए बीमन व उत्पत्ति की मात्र एक दूसरे के विश्वयेत दिशा में जाते हैं। जास्त्रयिक उत्पादन के उतार-पदावों के फलास्य बाजार-कीमन P<sub>2</sub> व P<sub>4</sub> के बीच में रिगी।

D'D' एक इकाई लोच का चक्र बनाते हैं जो E में से गुजरता है। इसे आयताकार सहस्पायोसा कहा जाता है। आयर-गियोकम्प के लिए D'D' कक्र ना प्रयोग करता होगा। बन उरागरन O<sub>4</sub> हो तो जादार मंगन P<sub>3</sub> होनी जाहिए, उपी आपति स्पिर रह पायेगी। लेकिन P<sub>3</sub> कीमत पर उपमोक्ता केवल O<sub>3</sub> वर्योदस बाहेगे। इस्तिस्

<sup>1</sup> Upsey & Chrystal, Principles of Economics, 9th ed 1999 p 81

सरकार को  $\mathbf{Q}_4 - \mathbf{Q}_3$  मात्रा खरीदनी रोगी और अपना स्टॉक बढाना रोगा। कृषकों की आय  $\mathbf{P}_3 \times \mathbf{Q}_4 - \mathbf{P} \times \mathbf{Q}$  होगी जा स्थिर मानी जायगी। (आयनाकार हाइपर्स्नादा के कारण)। उत्पादन के  $\mathbf{Q}_2$  पर हाने पर बीमत बढ कर  $\mathbf{P}_1$  रोनी चाहिए तािक यताँ भी  $\mathbf{P}_1 \times \mathbf{Q}_2 = \mathbf{P} \times \mathbf{Q}$  होने पर आय स्थिरीकरण रो सके। लेकिन  $\mathbf{P}_1$  पर उपपोक्त  $\mathbf{Q}_1$  सरहोंने इसलिए सरकार का  $\mathbf{Q}_1 - \mathbf{Q}_2$  मात्रा अपने स्टाक से बेचने के लिए खावाया करारी चाहिए।

इस प्रकार हमने ऊगर न्यूननम कोमत (price floor) व अधिकतम कोमत (price ceiling) की दशाओं में अंभिन नियत्रण (price control) वा अध्ययन प्रदूत किया है। कृषियात पदायों के बाजारों में वीभन स्थितिकरण के अभदानी स्थितिकरण के उद्दर्शों का प्राप्त करते के लिए इन विधियों का उपयोग किया जाता है। कुपकों की अमदानी में स्थितिकरण के लिए बाजार माँग वक के साथ सर्वत्र इनाई लोचवाले माँग वक या आयताकार राइपरबोला (माँग वक पर सर्वत्र e=1) का प्रयोग करता भी आवश्यक होता है।

अत कीमत निर्धारण में बाजार की शक्तियों के अलावा निर्याप्तित कीमतों व प्रशासित बीमतों वा भी अभाव देखा जा सकता है। व्यावहारिक जगत में निर्याप्तित बीमतों व प्रशासिन कीमतों के द्वान को विशेष रूप से आवश्यकता होती है। इनके आधार पर महत्त्वपूर्ण मीति सम्बन्धी निर्णय (बिस्टे ब्यति हैं।

#### प्रजन

- सिक्षप्त टिप्पणी लिखिए—
   (1) कीमन नियत्रण/नियन्तित कीमने
  - (u) प्रशासित कीमतें
- न्यूनतम कीमत' निर्धारित करने का कारण व प्रभाव वित्र द्वारा दर्शांडए।
- 3 'अधिकतम कीमत निर्धारित करने के कारण म्पष्ट करिए। इसके प्रभावों का चित्र द्वारा निरूपण करिए।
- कृषिगत जगत में निम्न नीवियों का प्रयोग चित्र दैकर समझाइए---
  - (1) कीमत स्थितीकरण की नीवि
  - (n) आय स्थितीकरण की नीति।
- 5 कृषिगत क्षेत्र में कृषकों के लिए आय स्थिरीकरण के लिए सरकार की क्या भूमिका रोती है 2 इसमें इकाई लोचवाली माँग कक रेखा को बनाना क्यों आवश्यक होता है 2

# 25

# वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Distribution - A General Introduction & Concepts Related with Factor-Pricing)

इस अध्याय में वितरण का सामान्य परिचय दिया जायमा और साधन कीमत निर्घारण से सम्बद्ध अवधारणाओं को स्पष्ट किया जायमा।

यह प्रस्त बहुत महत्वपूर्ण होता है कि समाज में कुछ परिवारों व व्यक्तियों को अधिक वस्तुर्ध में सेवार्ध उपलब्ध हो पाती हैं, जबकि बहुत से परिवारों व व्यक्तियों को बहुत थोड़ी वस्तुर्ध के सेवार्ध में सिंदार के विद्याल में कि वहुत थोड़ी वस्तुर्ध के विदार जो कि विदार जो कि विदार के विदार के विदार के विदार के कि तम के विदार के कि तम सेवार के साथ साथ आप के विदार के के अप में पहुँच जाते हैं। विश्व में समाजवारी व साम्यवारी विदार पात्र के कि तम सेवार के सिंद के विदार के कि तम सेवार के सिंद सेवार के कि तम सेवार के सिंद सेवार के सेवार के सिंद सेवार सेवा

आप के बितरण के साथन्य में हम सर्वप्रथम राष्ट्रीय आय की सरल परिभाषा देंगे। उसके बाद आय के कार्यानुसार वितारण (hunctional distribution) य वैयक्तिक वितरण (personal distribution) का अन्तर स्पष्ट किया जाएगा। इस सम्बन्ध में भारतीय परिस्थित से देदाहरण दिए जायेंगे। वैयक्तिक वितरण में सॉरिंग वक्र (Lorenz curve) की अवधारणा वा भी उपयोग किया जाएगा।

आप के यिताण के अध्ययन में साधनों की माँग व पूर्ति की पिरोपताओं का प्रभाव सर्वापित माना जाता है। अत हम साधनों की माँग व पूर्ति को प्रभावित करते वाले तत्वों जो जात्कों का विश्लेषण करेंगे। साध्यों के मूल्य निर्योग्ण के साध्या में संग्यान भौतिक उत्पत्ति (marginal physical product) (MPP), सीयान उत्पत्ति के पूरव (value of marginal product) (VMIP) (पूर्ण प्रतिसम्पर्ध की रहा। में) तथा सीयान आप-उत्पत्ति (marginal resenue product) (MRP) (अपूर्ण प्रतिसम्पर्ध की रहा। में) की अवभाशाओं ना सरक परिचय दिया जावगा ताकि आगे पलकर पूर्ण में

49.4 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्घारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

प्रतिस्पर्धा व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाओं में साधनों का मूल्य निर्धारण (factor-pricing) आसानी से समझ में आ सके।

राष्ट्रीय आप की परिषादा—धेनुशन्सन न नोरडाउस के अनुसार, "राष्ट्रीय आप प्रत, पूंजी व पृथि द्वारा प्राप्त कुल साधन-आय को सुर्वित करती है। यह पुट्यन्या सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) में से मूल्य-हार व परोष्ठ करों को घटाने से प्राप्त होती है। राष्ट्रीय आप मकटूरी, पुनाफों, लगान व ब्याज के जीड़ के बरावर होती है। "

इस परिभाषा में स्पष्टतया इस बात पर बल दिया गया है कि राष्ट्रीय आय उत्पादन के विभिन्न साथतों जैसे अस, धूमि व पूँजी को प्राप्त करने वाली आमदित्यों का जोड-मात्र होती है। अस को सब्दूरी मिनती है, पूसि को लगान व पूँजी को ब्याज व मुनाफा प्राप्त होते हैं। जैसे मुनाफा उत्पास या जोखिम का प्रतिफल माना जाता है। सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) की राष्ट्रीय आय (NI) नहीं करनाती। इसमे से मूल्य-हास (depreciation) व परोड़ करों (malnect taves) को प्रयान तथा सर्वाक्ष को जोडने से प्राप्त गार्की परोड़ आय वा विश्वस्त राष्ट्रीय उत्पति (NNP) करनाती है क्योंकि वही उत्पत्ति के सरकारों को प्राप्त होती है। मूल्य हास तो नियर पूँजी की मिसाई या इसके हास को दस्तात है, और परोड़ कर निवनी-मूलों में जुटकर सरकार को मात्र होते हैं। होते हैं। इसति हुन होने की जोड़ परोड़ करपति के साथनों को प्राप्त न होने के कारण राष्ट्रीय आय मे शामिल नही होती। सन्मिद्ध की राशि उत्पत्ति के साथनों की प्राप्त न होने के कारण राष्ट्रीय आय मे शामिल नही होती। सन्मिद्ध की राशि उत्पत्ति के साथनों को प्राप्त न होने के कारण राष्ट्रीय आय में शामिल नही होती। सन्मिद्ध की राशि उत्पत्ति के साथनों को प्राप्त कराने के साथनों को प्राप्त होते के साथनों को प्राप्त का को प्राप्त का का प्राप्त का का प्राप्त करान कराने के साथनों को प्राप्त होते के साथनों को प्राप्त का का प्राप्त करानि का साथनों को प्राप्त कराने का साथना का जोड़ का जात का जोड़ का जोड़

इस परिभाग से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय आय वस्तुओं व सेवाओं के वार्षिक प्रवाह वा मूल्य होता है। लेकिन इसमें दोहरी गिनदों नहीं होनी चाहिए। जैसे, गेहूँ आ मूल्य, इसके अहे का मूल्य व गेहूँ की रोटी वा मूल्य मधी लो शामिल करते से एक वस्तु का मूल्य तीन वार जुड जाएगा। अन राष्ट्रीय आय में अन्तिम वस्तु, अर्थात् रोटी वा मूल्य ही शामिल करता चाहिए। अर्थशाहित्यों में राष्ट्रीय आय की परिभाग को किल्कर कुछ मतभेद रहा है। इस सम्बन्ध में हम मधीय में मार्शल, पीगू व पिशाद के विचार प्रस्तुन करेंगे, हालांकि आजनल इस विवाद का विशेष महत्व नहीं रहा गरी है।

प्रोफेसर मार्गल के द्वारा राष्ट्रीय आय की परिचाया—भोफेसर नार्गल ने राष्ट्रीय आय व राष्ट्रीय लागाश को एक ही माना है। मार्गल के अनुसार, एक देश में अम व पूँजी इसके प्राकृतिक सार्थों पर कमा करके, मितिक व अभीतिक बत्तुओं, सभी किस्म को सेवाओं सिटित, भी एक शुद्ध समय या इकड़ी यशि (net aggregate) प्रति वर्ष उरून करते हैं। सीमा को सुचित करते वाले शब्द 'सुद्ध' की आवरपकता इसलिए

<sup>1</sup> NI represents the total factor incomes received by labour, capital and land ill is constructed by subtracting depreciation and indirect taxes from GDP National income equals total compensation of labour, rental income, net interest, income or proprietors and corporate profits — Samuelson & Nordhaux. Economics. 6th sd. 1998, p. 403.

पहले है कि इस्ते मान व अद्धे निर्मित मान के प्रधान की व्यवस्था की जा मके एवं इसाइव में मानाम मजन के मूल्य हाग (deprecention) वे किमानर की व्यवस्था की जा मन के गंधी वर्ष महिन्यों (waste) चुन्त उस्ति में में महत्वे उसने हैं तरिने अमनी या सुद्धे आप का पता लगाना जा मेरे। इसने विदेशी विनियोग में जाल शुद्ध आप देशी उसने चरिए। वा देश की मच्छी शुद्ध कार्यिक कार या विव्यू मा गर्शव लाभाग होती। इस इसकी गाना एक वर्ष के लिए उसका किसी अन्य अवधि के लिए कर महत्वे हैं।

सार्जन की यह परिभाग काजी व्यावर है। इससे सदन आज में से ककी मान ब आई निर्मित मान के मून्य हाम को ज्याने की व्यावस्था की गई है हो गड़ी है। इससे विदेशों से जाना काम भी जोड़ी गयी है। यह आयुर्जित हरिशोग के बाती समीर है। मार्जित ने ग्राहीस काज के सम्बन्ध में उत्पत्ति-दृष्टिशोग (product approach) करनावा था।

पीगू के जिलार—पीगू के अनुसार, "सहीय लाभाग सनुसार को वस्तृतन आय म, बिहुतों से मान आप को जातिन करने, तर अस मोता है जो मुद्रा से माता जाता है। 'पीगू ने मीडिर मान पर बन दिखा थै। पिठाड़े देशों में बर्ग मुद्रा से प्रमानत कस होता है वार्ष करा करते माता से मान बा मुद्रा में पितिनान नहीं दिखा जाता। अत दन देशों में पीगू की परिभावा के अनुसार राष्ट्रीय अपन का हिमाज लागीन में इसकी मात्रा बहुत कर असी है। कर का पीगू ने मीडिड मात्र को लेकर वह जिल्हा माम्पर्यों बहुताई है। किर भी मुद्रा के मानदरह के काग्य राष्ट्रीय आय की अवधारना अधिक स्पष्ट य क्षिक मीनिवन हो मात्री है।

िकार के दिनार—'राष्ट्रीय लाभारा या आप अनिन उनमीक्ताओं के इाग प्रान्त मेंबाओं वा सन्द होनी है, बाद ये नेवार मीदिक बानावन से प्रान हो, अधवा मानवीप बाजवान में प्रान्त हों। 'किशा के अनुमार, इन वर्ष ने विषयोगों या अवानीहर मृन्य इन बर्ष की आप में नरीं, आंन्य इस वर्ष की पूरी में बोहा जाना परिए। इस वर्ष की आप में तो इते इस वर्ष का उस्मीग मृन्य ही बुडेमा। मान मीदिय, 5000 इस्से का दिमानी 10 वर्ष चरिया। कत इस वर्ष को आप में 500 इसने हो शामिन किमा बारमा, ने कि 5000 इसका।

The labour and capital of the country, acting on its natural resources, produce annually a certain net aggregate of commodities material and innaterials, including sections of all bands. The firming word that is needed to provide for the using up of one and half-firshed commodities and the westing out and depressions if plant which is employed production all such waste must of course be deducted from the gross produce before the two or mel snoome can be found And net income due on account of fatign investments must be added in This is the true net annual income, or retenue, of the country, or the national dividend we may of counter estimath if for a year or for any other period—Mathiad Principles Economics, 6th ed. J. 634

िक्सर वी परिपादा व्यानशरिक रृष्टि में बडी जटिस मानी गयी है। इसमें टिकाऊ माल का सम्पूर्ण जीवन काल ज्ञान करना शोता है, जो आसान नहीं रोता। वैसे एक देश के उपभोग का जान प्राप्त करने वी दृष्टि से यह परिपाया ज्यादा उपपुकन मानी जाती है। इसके अलावा देशवासियों के जीवन स्तर के अध्ययन में इस परिपाया का उपपोग किया जा सकता है।

अन्तर्राप्त पान था परान्ता रा अन्तर्राप्त (GDP) की गणना की नई विधि—(क्रय रानिन समता PPP के आधार पर) आवक्त प्रत्येक देश की सकत साहीम कराति (GNP) (सकत व प्रति व्यक्ति) के अनुसान परले को विधि व नवी क्रय रानित समता (PPP) विधि, दोनी प्रकार की विधियों से विधा जाने हैं विध्यो क्षय कर काल काल कर व्यक्ति समत

के अनुमान पहले की विधि व नयी क्रय शक्ति समना (PPP) विधि, दोनों प्रकार की विधियों में दिए जाते हैं जिसमें इनकी कल आय व प्रति व्यक्ति आय के अनुमान कारी बदल गए हैं। जैसे पारत की 2000 में बुल जाय लापन 471.2 संस इस्ति (पुरानी विधि) से बठकर लगयम 2432 अरब (नर्ज विधि) इस्तर यो 2 432 ट्रिलियन इस्तर पर आ गयी है, तथा प्रति व्यक्ति आप इसी वर्ष 460 डासर से बठकर 2390 कालर पर आ गरी है<sup>1</sup> और माग्तीय अर्थव्यवस्था अमेरिका जापान, चीन, जर्मनी ब फ्रांस के बाद विश्व की एक यहत्वपूर्ण वडी अर्थत्ववस्था वन गयी है। परले राष्ट्रीय आप का आकलन बाजार में प्रचलित विनिमय दर (official exchange rate) पर किया जाता था 'जेसे चटि चारत में प्रति व्यक्ति आय 225.00 अपये आती और बाजार में विनिमय दर 49 रुपये प्रति डालर होती तो (झालर मे) प्रति व्यक्ति आय <u>22540</u> =460 **डालर यानी जाती है।** लेकिन अब गणना का आधार देश में करेंसी की क्रय शक्ति (purchasing power of its own currency at home), अथवा क्रय प्रक्ति समता (PP Parity) का आधार माना गया है, अर्थात् स्वय भारत में रपये की क्रय शक्ति की आधार स्वरूप मान लिया गया है। इससे 2000 के लिए भारत की प्रति व्यक्ति आय 460 डॉलर न रहरूर 2390 डॉलर हो गयी है। गणना का नया आधार कर शक्ति समता (purchasing power panty) (PPP) लिया गया है। इसका अर्थ यह है कि यदि ब्यारार में शामिल दिसी वस्तु (traded goods) का मूल्य प्रति इकड़ पारत में एक डालर व अमेरिका में पाँच डालर है तो धारत में इसका आकलन पाँच डालर प्रति इकाई लगाने पर क्रम शक्ति समता नियम का पालन होगा और इससे भारत की कुल आय व प्रति इकाई आय अधिक आँकी जाएगी। हालाँकि इसमें कई प्रकार की कठिनाइयाँ आदी हैं लेकिन क्रय शक्ति समता का आधार विनिम्म दर के आधार से भिन्न होने पर रमके परिणास भी काफी फिल होते हैं।

#### आय के वितरण के दो रूप

(1) आय का कार्यानुसार किमरण (Functional Distribution of Income) - इसमें आय का वितरण मजदूरी, लगान, व्याज व लाप आदि के अनुसार देखा जाता है। पहले बतलाया जा जुका है कि उत्पादन के स्वापन पृमि, क्रम, पूँची, अबस्य व उधम होते हैं। ये उत्पादन में अपना योगदान देने के पन्नवक्ष उसमें से

World Development Report 2002 p 232.

व्यष्टि अर्थशास्त्र 487

अपना डिम्मा प्राप्त करते हैं। इसिलए इसे साधनानुसार आय-वितरण (factoral distribution of m.come) भी कहते हैं। इस सम्बन्ध में प्राय श्रम व भूँनों के अनुसार ग्रह्मेंय आग के जिन्हण पर अधिक बल दिया जाता है। इसके अन्तर्गत राष्ट्रीय आग में मजदूरी का अश्व व उत्पादन के अन्य साधमों का अग्व लेंके स्थान में मजदूरी का अश्व व उत्पादन के अन्य साधमों का अग्व लेंके स्थान में 1/3 से जुछ श्रीष्क अश्व पाया जाता है। प्राय भागन में मजदूरी वा कुल गाष्ट्रीय आप में 1/3 से जुछ श्रीष्क अश्व पाया जाता है। यह काफी वर्षों से लगामा स्थिर बना रहा है।

भारत में काफी लोग निजी काम बन्यों में लगे हुए हैं, इसलिए मजदूरी, न्याज, किराया व लाभ की चार श्रीयणों के कलावा, एक मित्रत आय की श्रेणों भी बनाई बताते हैं जिससे स्वय के रोजागर में मलान व्यक्तिमीं (self-employed persons) को मित्रित आय दिखाई जाती है। शास्त में कर्मचारियों का पारिव्यक्तिक राष्ट्रीय आय के 1/3 में कुछ अधिक अश गरा है, और मजान-अधिग्रोध व मिनित आय 2/3 से कुछ कम रही है। पारत में साधन-आय के वितरण में मित्रित आय के मिले रहने के कारण व्यक्ति प्रणात म्याच नहीं हो पार्यों है।

कारे देश में ऑकडों के अभाव में राष्ट्रीय आय के कार्योनुसार या साधनानुसार वितरण के अध्ययन में कई प्रकार की कितनारयों पायी जाती हैं। भारत में दिन्ती धर्षों में 'रोर हुए व्यक्तियों की सरक्षा काणे कैंबी पायी जाती है। ऐसे अधितयों की आये के अस से प्राप्त जाय व स्वय की पूँची से प्रयत्त आय में विभावित करना किंदि होता है। देश में बढ़े ठग्रोगों में लगे हुए अधिकों की सख्या भी कम पाई जाती है।

आप के कार्यानुमार वितरण में हमें यह जानकारी नहीं होती कि देश में कुछ परिवार बनी और बहुत से परिवार निर्धन क्यों है। प्राय यह कल्पना की जाती है कि परिवार बनिक स्त्रीक्त की आय पर निर्मंत कार्त हैं और निर्मंत स्त्रीक केवल श्रम की आय पर जोते हैं। सेकिन यह सम्होकरण पर्पांच नहीं माना जाता है।

(2) आय का वेयन्तिक वितरण (Personal Distribution of Income)—आप के वैयन्तिक वितरण से हमें आप के संपर्धनुस्तर वितरण की तुस्ता में अधिक उपयोगी सुचना मिसती है। इससे हमें यह पता लगता है कि देश में विधिक्त पतिला सा व्यक्ति (families or persons) गृहीं आप के सम्बन्ध से किस प्रकार से हिस्सा है हैं हैं। इससे हमें विश्वकों को सख्या, निर्मयों की सख्या व उनके बोब आप के अन्तेरों का पता लगता है। इसे आप का अक्तग्रमुन्तर वितरण (uszc Abuthbution of income) भी कहते हैं। इससे परिवारों को विभिन्न आप-समूखों में विभावित किया बना है, इससे विभिन्न समूखों में अपाय वा उपयोग का प्रतिशत वितरण बताना चाता है। इससे हमें इस बात को भी जानकारी होती है कि सर्वसाधारण का आर्थिक करनाण एक सम्पाविष में किस दिया में गृतिमान हो रहा है। प्राय पावनीतिञ्ज आप के वैयन्तिक वितरण की असमानता को के सम करने पर बल दिया करते हैं। हमारे देश में भी भी वानकार में आप के वैयन्तिक निराण को अधिक क्षाना बनाने का प्रधान किया

488 वितरण का सामान्य परिवय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

गया है। लेकिन वस दिशा में प्रगति की एपतार सतीपजनक नहीं रही है। बहुधा पर भी प्ररन किया जाता है कि योजनाकाल के लगभग गाँव दशकों में आनदनी का वैयक्तिक वितरण अधिक असमान हुआ है, या क्म असमान हुआ है, या परले जैता हो बता हुआ है। इसमें तो बोई सन्देट नहीं कि आमदनी का वैयक्तिक वितरण आज से वाएं असमान पाया जाता है। देश में बोड़े से व्यक्ति क्मी हैं और अधिकाश व्यक्ति अल्पानिक निर्मन हैं। यदि निर्मनता की अचित सोमा निर्माति को जाए तो यह निर्मनय है कि करोड़ों व्यक्ति समन उस सीमा से नीचे ही आएंगे। भारत में आज भी नीची राष्ट्रीय आप और इसके असमान वितरण को ठीक करने को कठिन चुनौती विद्यमान है। इस चुनौती का सफलतापूर्णक मुकबता करने से ही देश में चतत्र की व्यक्ति वहान हो। इस चुनौती का सफलतापूर्णक मुकबता करने से ही देश में चतत्र की व्यक्ति हो।

भारत में ठपभोग के जय में भी भारी असमाननाएँ पाई जाती हैं। आय के वैयक्तिक पारिवारिक वितरण में असमानता की पृष्टि विश्व विकास रिपोर्ट, 1999-2000 में दिए गए ऑकडो से रोती है जो इस प्रकार है।—

1994 में मारत में प्रति व्यक्ति व्यव (per cepita expenditure) का वितरण इस प्रकार रहा था—

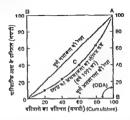
क्रम	परिवारीं का प्रतिशत	पारिवारिक व्यय का प्रतिशत अश
1	निम्नतम 20	92
2	अगले 20	130
3_	अगले 20	168
4	अगले 20	21 7
5_	सर्वोच्य अथवा घोटी के 20	39.3
	कुल	100 0

इस प्रकार 1994 में निर्मननम 20% परिवारों में कुल पारिवारिक व्यय का अश 9.2% तथा चौटी के 20% परिवारों में लगभग 39.3% पावा गया था जो वितरण की भारी असमानता का सूचक था। चौटी के 10% का अश तो 25% (1/4 अश) पाया पाया 1 1997 में निम्ननम 10% परिवारों का उपभोग में अश 3.5% तथा उच्चतम 10% परिवारों का 33.5% पाया गया। यह व्यय व फलास्वरूप आप के वितरण की असमानता को सूचित करता है।

<sup>1</sup> World Development Report 1999-2000 p 238

<sup>2</sup> World Development Report 2002 p 234

ह्मय के वितरण की असमानता को लॉरेज वक (Lorenz curve) की सहायता से समझाया जा सकता है। यह नीचे चित्र में दर्शाया गया है—



चित्र 1-लॉरेंज चक्र-पारिकारिक ध्यय की असपानता का सूचक

स्पष्टीकरण—िषत्र में OB-अक्ष पर परिवारों के प्रतिशत व OD अर्थ पर परिवारों के प्रतिशत व त्यों में ए हैं, वो परीब रूप में आप के फिराइत व सों में सूर्वित करते हैं, तथा परिवार करों को सूर्वित करते हैं। OA रेखा पूर्ण समानता की रेखा करलाती है, अर्थात् 20% परिवार 40% व्यय करते हैं तथा यहीं क्रम आगे भी जारों हता है। इसके विपरीत OBA पूर्ण असमानता हम वक्र माना जाता है, अर्थात् केवल एक परिवार हो सम्पूर्ण व्यय (100%) करता है। OA व OBA के बीच OCA लिंगि वक्र वासतिक व्यय करते विवार हो स्मूर्ण व्यय (100%) करता है। OA व OBA के बीच OCA लिंगि वक्र वासतिक व्यय का विवारण हर्गाता है। यह वक्र जितना OA के समीप होता है वितरण की असमानता उतनी हो कम होती है, वधा यह OBA के जिला समीप होता है वितरण की असमानता उतनी हो कम होती है, वधा यह OBA के जिला समीप होता है वितरण की असमानता उतनी हो कम होती है, वधा यह OBA के जिला समीप होता है कि पारत में व्यय्धाय को असमानता कमार्थ केवण पर्योग वाती है।

आप के वैयन्तिक वितरण के ऑकडों का अध्ययन अत्यन्त महत्त्वपूर्ण होता है। लेकिन इस अध्याय में हम साधनों के अनुसार आप के वितरण का अध्ययन करेंगे। एक सायन के तीमत विवरण के काम्यन करेंगे। एक सायन के तीमत विवरण के काम्यन कि तारा होता होता है। प्रत्येक साधन की आय दो बातों पर निर्मर करतीं है—एक तो साधन की मान्न और दूसरों कापन की कीमत 1 उदाहरण के लिए, एक अभिक को आय उदके नाम के पण्टो एव प्रत्येक पण्टे मबद्दी पर निर्मर करती है। इसी प्रकार, एक पुँजीपति की आय उदके नाम के पण्टो एव प्रत्येक पण्टे मबद्दी पर निर्मर करती है। इसी प्रकार, एक पूँजीपति की आय उसके पास पूँजी की मान्न एव प्राप्त होने वाली व्यान को टर पर निर्मर करती है। इस प्रत्याभी की आग प्रत्येक सामा व लगान की टर पर निर्मर करती है। इस प्रकार एक साधन की आय का प्रतिकार उस साधन की कुल मान्न व उसके लिए निर्मित अधिक साम की आय का प्रतिकार उस साधन की कुल मान्न व उसके लिए निर्मित अधिक की टर पर निर्मर करती है।

त्रिनरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

नव क्लासिकल सिद्धान (Neo-classical therey) क्लाला है कि आप का विनाम कीमत-सिद्धान का ही एक विग्रेश रूप माना जाना है। जिस प्रनार एक वस्तु की संगम उसकी माँग व पूर्णि से निर्धारित होती है, उसी प्रनार एक उत्पादन के सामन, कीम मुन्त की स्वाप्त कीम मुन्त अप पुर्णित होती है। होति है। होति इसिंदर विनाम के स्थित को से कि मुन्त की सीम की से निर्माण में सिन्त अनार भी जाए जाते हैं। होति साधन भी नीमत व नामु की कीमल के निर्धाण में मिन्न अनार भी जाए जाते हैं जिन पर प्यान देना आवश्यक होता है। ये अनर माँग पक्ष व पूर्ति पक्ष दोनों तरफ पाए जाते हैं। जाते बढ़ने में पूर्व इनको स्पष्ट करना आवश्यक है।

#### (अ) एक माधन की माँग की विजेपनाएँ

(Features of the demand for a factor)

- (1) एक वस्तु की माँग प्रत्यक्ष माँग (direct demand) होती है, क्योंकि यह सीधी उपभोकताओं को क्षफ से उत्पन्न रोती है और उनकी आवरप्रकाओं को सन्दृष्ट करते से सम्बन्ध रखती है। लेकिन एक उत्पन्नत के साधन को माँग अपना मान्यत्व स्वाती है। लेकिन एक उत्पन्नत के साधन को माँग को उत्पन होती है विनक्ष उत्पादन में यर साधन सरायग्र पहुँचाता है। उदाहरण के लिए, विश्वविद्यालय में अप्यापकों को माँग छात्रों को सर्प्या पर निर्मर करती है। विद्यापियों को सख्या के बढ़ने से आधिक अध्यापकों को आर्या पर निर्मर करती है। विद्यापियों को माँग के बढ़ने पर इसकी खेती के लिए पूधि को माँग ववती है। इसील्य वन्द्र को माँग का सम्बन्ध उपभोक्ताओं को माँग, अर्थात् उनको प्राच्य देते वाली सीमान उपयोगिता से रोता है, अवकि साथन की माँग का सम्बन्ध उत्पादकों को सिवने वाली साथन की सीमान वीमान क्रायतिक अपना को से होता है।
- (2) उरनादन के साधन की प्रांग समुक्त माँग (joint demand) होती है, क्योंकि विभिन्न साधनों का एक साथ उपयोग किया जाता है। प्राय श्रम व पूँजो उत्पादन में एक साथ उपयोग किया जाता है। प्राय श्रम व पूँजो उत्पादन में एक साथ उपयोग किया जाता है। विभिन्न साधनों में परम्पर प्रतिस्थापन में किया जा सकता है, जैसे कभी पूँजी का अधिक उपयोग किया जाता है तो कभी श्रम का। इस प्रवार एक साधन की माँग व एक वक्तु की माँग में ये मृत्यमून अन्तर पाए जाते हैं। यही कारण है कि एक वक्तु भी माँग की लोच य एक साधन की माँग वो लोच में भी परम्पर अन्तर पाए जाते हैं।

### (आ) एक साधन की पति की विशेषनाएँ

(Features of the supply of a factor)

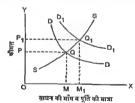
इसी प्रकार एक वस्तु को पूर्वि व एक साधन की पूर्वि में भी दो प्रकार के अन्तर पाए जाते हैं—

 सर्वप्रदम, बस्तु की पूर्ति पर उत्पादन की लागत का प्रपान पटना है, जबकि उत्पादन के साधन की लागत का विचार सदैव स्पष्ट नहीं होता। जैसे सामाजिक दृष्टि से भूमि की कोई लागत नहीं मानी जाती है। यह प्रकृति की निशुस्क भेंट मानी जाती है। इसी प्रकार श्रम की लागत का विचार भी थोड़ा अस्पष्ट सा हो प्रतीत होता है, हालांकि माल्यस ने जीवन निर्माह के ग्वर की चर्चा की थी जिसे श्रम की न्यूनतम लागत माना जा सकता है। पूँजी की लागत (cost of capital) का निचार भी पूर्णतया सरस च मानिश्चत करी होता।

(2) वस्तु को कीमत व पूर्वि को मात्रा का सम्बन्ध प्राय प्रत्यक्ष माना जाता है। क्षेमत के बढ़ने पर पूर्ति बढ़ती है तथा कीमत के घटने पर पूर्ति घटती है। होकिन साधन को कीमत व उसकी पूर्ति का सम्बन्ध सदैव सुनिश्चित नहीं होता। प्राय भूमि की पूर्ति िचर होती है और इसे कीमत बढ़ने के साथ साथ नहीं बढ़ाया जा सकता। इसी तरह श्रम का पूर्ति कह एक बिन्दु के बाद पाँछे की और पुड़ता हुआ (backwaste) bendung) माना गया है, अर्गात् एक सीमा के बाद, मजदूरी के बढ़ने पर श्रम की पूर्ति पट जाती है, क्योंकि लोग विश्राम (lessure) को अधिक पसद करने लगते हैं। पूर्वी की पूर्ति भी इसकी कीमत, अर्थात् क्यांक की दर के साथ साथ सदैव नहीं बढ़ती है।

साधन की माँग व पूर्ति की इन विशेषताओं के कारण साधन की कीमत निर्धारण व वस्तु की कीमत निर्धारण मे आवश्यक अन्तर का उत्तन होना स्वापादिक माना वाता है। लेकिन मूलत दोनों तरफ माँग व पूर्ति की शक्तियाँ ही काम करती हैं। अत वितरण का आधुनिक सिस्हान साधन की माँग व पूर्वि का सिस्हान्त माना जाता है।

भन हम निम्न चित्र की सहायता से साधन की कीमत निर्धारण की प्रक्रिया की



चित्र 2-एक सायन की कीमत का निर्योरण

साधन का प्राराम्भक माँग कक DD व पूर्वि वक SS है, जो एक दूसरे को Q विन्दु पर कारते हैं। सनुतन की स्थिति में साधन की कीमत OP व साधन की मात्रा OM निर्भारित होती है। साधन के द्वारा प्राप्त कुल आप OPOM रोतों है। यदि साधन की माँग वक ब्रस्कर OP<sub>1</sub> हो जाता है, तो साधन की कीमत ब्रस्कर OP<sub>1</sub> व 492 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

साधन को मात्रा OM, हो जाती है और साधन को कुल आय बढ़कर OP,Q,M, हो जाती है। मान सोजिय साधन को कुल आय Y स्थिर रहती है, जो साधन की आय का कुल आय में अनुगत OPOMY से बढ़कर OP,Q,M,Y टी जाता है। साधन के बजाता में एकाधिकार मरकारी एसबोध, ट्रेड यूनियन ऑदि का प्रमाव निस्तर पडता रहता है जिनका आगे जलकर प्रकाशना विवेचन किया जाएगा।

उपादन के एक साधन की माँग का आशाय (Meaning of Demand for a Factor of Production) — उमर एमने न्याधन वी माँग व पूर्ति की चर्चा की है, लेकिन हमें साधन की माँग का आशाय म्यष्ट रूप से समझन ऐगा और साथ में कस विधि का अध्ययन करना होगा जिसके द्वारा पहले एक धर्म के लिए एक साधन के माँग वक्र का निर्माण किया जाता है एव बाद में एक उग्रीम के लिए एक साधन को माँग वक्र बनाया जाता है। इनका विस्तृत विवरण अगले अध्याप में विदर्श के सीमान उत्पादकता सिक्षाल (margnal productivity theory) के अन्तर्गत किया गया है।

उत्पादन के साधनों की माँग इसिलए की वादी है कि इनका ठपधींग करके स्वार आवस्त कर के लिए आवस्त्रक वस्तुष्ट ठलकन की जा सकें। एइले बनदाब्य जा चुका है कि साधनों की माँग ज्यूनन माँग (derived demand) होती है। यह उन उपभोग्य क्युओं की माँग से उत्पन्न रोती है जिनके निर्माण में उत्पादन के विभिन्न साधन लगाए जाते हैं। यहां कारण है कि जिन उपभोग्य चस्तुओं की माँग अधिक होती है। उनके लिय आवस्यक उत्पादन के साधनों की माँग औ अधिक होती है। विन उपभोग्य बत्तुओं की माँग अभिक होती है। यदि बीती माँग अधिक होती है। वो इसके उत्पादन के लिए गर्न धीनी मिल महीतिर्य क्षिमकों आदि को माँग भी बढ़ जाती है। एक उत्पादन के साधन कई उद्योगों में काम में आ सकता है। अत इसकी चुल माँग विभिन्न उद्योगों में काम में आ सकता है। अत इसकी चुल माँग विभिन्न उद्योगों में काम में आ उत्पादन के लिए जुलन माँगों का में काम अगता है। अत इसकी चुल माँग विभिन्न उद्योगों में इसके लिए जुलन माँगों का के अधिकर निकाली जा सकती है।

उत्पादन के एक माधन की माँग को प्रभावित करने वाले कच्च—एक उत्पादन के साधन की माँग गिम्न तत्वों पर निर्भर करती हैं—

- (1) यह उन पदार्थों की माँग के स्नार पर निर्भर करती है जिनके निर्माण में यह साधन लगाया जाता है। यदि मकानों की माँग बदती है तो इनको मनाने वालों की भी माँग बदती है। एक एक प्रकार का निर्मालयों, कार्यगरी आदि की माँग में भी वृद्धि होती है। मूनो वाल मी माँग के बढ़ने से कथाया, सूती वस बनाने वालों मशीन आदि की माँग भी बढ़ती है।
- (2) यदि इस साधन की कीमत अन्य साधनों की कीमतों को तुलना में कम होती है तो उत्पादक इसकी अधिक माँग करते हैं, क्योंकि वे अन्य महमे साधनों के स्थान पर इसका प्रतिस्थापन करते लग जाते हैं। इसलिए एक साधन को अन्य साधन की तुलना में पायी जाने वालते वीमत का को उसकी माँग पर अभाव पडता है। मान लीजिए, पूँजी की तुलना में अप अधिक सहता होना है तो एक एक्ने अधिक अपिक प्रतिक्रों

व्यष्टि अर्वशास्त्र

का उपयोग करना चाहेगी। एम उत्पादक मदैव महंगे साथन के स्थान पर अनेशाकृत सन्त साथन का अधिक उपयोग करना पनद करता है। अन एक साथन की मौंग पर उसकी साथन कीमत (relative price) का भी प्रभाव पडता है।

(3) एक माधन को माँग को मांग उस माधन की कैपादकता (productivity) पर भी निर्ध्य करती है। उत्पादकता क जगदा होने से साधन की माँग भी अधिक हानी है। उससे उद्यानकर्ता का अधिक लाभ मिनता है। नीचा उत्पादकता स फर्म को कम लाभ हान स उसकी माँग भी नीची पायी जाती है।

एक साधन की माँग की लोच (elasticity of demand for a factor) पर निम्न आतो का प्रमाद पड़ता है।—

- (1) उस साधन द्वारा उप्पन्न अनिन्त बन्तु की मींग की लोख-एक साधन की माँग की लाख उस माधन के इसर उपनन्न अनिन्त वन्तु (final product) जो गाँग की लोग से जानी प्रधातित होती है। एक उत्पादन के माधन की कीनत के बनने से अनिन्त वन्तु की लागत बन्ध जाती है बनने बीनत वन्त्रों वह जाती है। यदि वन्तु की लागत के बनने से उसकी मींग जाती वह जाती है। यदि वन्तु की माँग काला) तो साधन की माँग भी काण्ये पट जाया। इसके विपर्तत यदि बन्तु की माँग का लागती तो साधन की माँग भी कम लेखतर होती, क्योंक पटि बन्तु की माँग की लागती की साधन की सा
- (2) साधन की लागन का कुल लागत में अन, अवता उम माधन का महत्व (importance of the factor) —पदि एक माधन की लागत बन्नु की बुल लागत जा जागे होटा अवर हाती है तो इमकी मांग बेलाव होगी। उदाहरण के लिए पोशाक बनाते की कुल लागत में निताई के धारी अववा बदनों की लागत बहुत कम होती है। इमलिए धार्म या बदनों की कीम्नत के बत जाने पर भी इनक्षे माँग बेलोब ही होगी। बिद्वानों ने इम निरित्ति को 'महन्वतिन होने का महन्य (the importance of heing unimportant) बन्दम मामाधित हिगा है। इसके विपति यदि एक मागन की लागत बुल लागत का बडा अन्त होगी है तो इनकी माँग लाबदार होगी, क्योंके डक्को बीनत के बढ आने में जुन उत्सादन लगात पर गहाग अमर पढ़ेगा, जिनकी वजह से उस साधन को कन मात्रा में लगाने का प्रवास किया जाएगा। उसके स्थान पर दूमरे साधनी का प्रतिस्थान करने का भी प्रवास किया जाएगा।
- (3) माघन के लिए स्टानाधन माघनो की उपलिश्च-रून माँग को होज के अध्यास म बतला चुके हैं कि रोच की माता स्थानामन पदार्थी (substitutes) के पाए जाने घर थी निर्भर करती है। यदि एक साधन के लिए कई स्थानाधन साधन पाए जाने

Richard G. Lipsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed., 1999 pp. 224-223

494 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

हैं तो इसको माग लोचदार रोगो क्योंकि इसको बीमत के बढ़ने पर इसके बदले में अन्य साधन प्रयुक्त किए जा सकेंगे जिससे इसकी माँग में काफी कमी आ सकती है। इसके विपरीत यदि एक साधन के बदले में कम स्थानामन साधन गए जीते हैं तो इसको माँग कम लोचदार होगी अर्थात् इसकी कीमत के बढ़ने पर इसकी माँग में थोडो कमी आयेगी क्योंकि इसके लिए स्थानाएन साधनों का अधान पाया जाता है।

एक साधन की माँग के सम्बन्ध में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह होती है कि साधनों की माँग अनिवार्यन, स्वयुक्त माँग (joint demand) होती है। पूर्विम अम व पूँजी आदि को माँग किसी चत्रु के उत्पादन में सयुक्त रूप से की जाती है। इसका भी पहले उत्काश करण जा चक्का है।

इस प्रकार साधन माँग (factor demand) व्युत्पन माँग व समुक्त माँग (derived demand and joint demand) दोनों प्रकार की होती हैं।

साधनों को पूर्ति को चर्चा काले से पूर्व हम एक साधन की माँग के विषय में जिल्ल निकार्यों पर पन ब्यान बेन्द्रिन करते हैं—

एक साधन की माँग एक उद्योग में निम्न दशाओं में लोचदार होती है-

(1) जब उस सायन द्वारा उत्पन्न बस्तु की माँग लोचदार हो (2) कुल लागत मैं उस साधन को किए जाने वाले पुगरान का अझ अधिक हो तथा (3) उस साधन के बदले मैं अन्य साधन आसानी से प्रयक्त किए जा सर्वे।

### साघनो की पूर्ति (The supply of factors)1

अब रूप सखेप में साधमें की पूर्वि पर प्रकाश डालगे हैं क्योंकि साधमें की कीमत निर्धारण पर माँग के बाद पूर्ति का ही प्रधाव पडता है।

<sup>1</sup> Richard I Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics 9th 8d 1999 pp 227 230

यर्गे हम मर्बन्नयम साधनों की कुल पूर्वि (total supply of factors) को सेते हैं तथा कट में विशेष उपनोगों में माधना की पूर्वि (supply of factors in particular uses) को लेंगे—

- (1) सामा को कुल पूर्ति—क्षम की पूर्ति पर बनमध्या के अल्ला, बनमध्या में होम करा बल्लों के अनुपात व लाम के घटों का प्रमान पहला है। मुल्यूने के यहते पर क्षम को पूर्ति बढ मकरी है घट सकरी है एव बक्तांच्या हम मन्त्र है। कृषियोग्य पूर्ति की मल्लाई भी सिवाई व नर्ट पूर्ति को लटने (reclamation) में बढ मन्त्री है। यदि पूनस्था के उत्तर्यों पर ध्यान नहां दिया जाए हो यह घट मी मजली है। विद्या के कारण को अल्लाई के स्वार्थ में कारण हिंग्यांच्य पूर्ति बजर हो व्यार्थ के अल्लाई में कारण हिंग्यांच्य पूर्ति बजर हो व्यार्थ होने स्वार्थ के अल्लाई में निवानित कप में बुद्धि होटी रहता है।
- (2) क्रिनेष उपयोगों से साधनों को पूर्ति—विभिन्न साधनों का विभिन्न उदोगों व एक ही उदोग की विभिन्न एमी के बीच अवदन करना होता है। एक सादन के स्वानी वन उपयोगों से असने बोच वेचाई हमाननित करने हैं नहीं उनके तिद्ध लाग (net advantages) अधिकन्त होने हैं। इसमें मीडिक व पिन्मीडिक टोनो प्रकार के लामों को शानिल किया जला है। इस प्रकार एक साधन एक उदोग से दूसरे उदोग में गविनान होता रहा है। इस पर सानेस कोनतों का प्रमाव पडता है। मूनि भी एक उपयोग से दूसरे उनमेग में गविनान होता रहा है। इस पर सानेस कोनतों का प्रमाव पडता है। मूनि भी एक उपयोग से दूसरे उनमेग में गविनीन होती है। शहरें के सानेस को कृतिगत प्रमाव की सत्ताई बदानी जा सके। लेकिन पूनि में स्थान गविनीलता (location-mobility) नहीं होती है।

भीनिक पूँची अल्पकाल में गाँवसील नहीं होती, क्चोंकि एक बार मशीन के बन फाने पर बने एक मिस्तिट प्रयोग या एक विविद्य कान में हो लेग पड़ता है। लेकिन दीर्जेशन में मुक्तकाल से बह भी बीर समाज हो जादी है। यदि उनको चगर दूसरी मशीन नहीं लगायी जाती है तो उनका पूर्व रूप समाज हो जाता है।

श्रम की अन्यकाल को बडाब दीर्बेक्टल में औपर मिनतील होटा है। लेकिन श्रम ज्यादादर एक ही स्वान भर विभिन्न कन्यों या व्यवसानों के कोच गाँउतील होटा रहता है। मबद्दों क्यों का श्रम की गाँउदीलटा पर प्रावृद्धन प्रभाव भाग गया है। वे गाँउदीलटा में कई प्रकार को नावार्ष क्यन कर देते हैं। इस प्रकार उनादन के सावार्यों को की पुर्वि व माँग के सन्तान से सावार्यों को ब्रोनटी निवार्यों होटों हैं।

साधन के मूल्य-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Concepts related with factor-pricing)

हन अपने अध्याय में विवरण के सीमान्व उत्पादकरा मिद्धान का त्रिवेदन करेंगे और बाद में अपूर्व प्रतिस्मर्धा की स्थित में साधन के मून्य निर्धाण का विरूपेपण हिया जारणा। साधन के मूल्य निर्धाण के सम्बन्ध में साधन की सीमान्त भैतिक उत्पति (MPP), पूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन के सीमान्त उत्पति मूल्य (VMP) व अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में सीमान आय उत्पति (MRP) को अवशाशाओं का विशेष रूप से उपयोग किया जाता है। इससे साधन की माँग के निर्याख्य में मदद मिलती है। इसका विस्तृत वर्णन आगानी दो अध्यायों मे यथास्थान किया जाएगा, लेकिन यहाँ पर इनका सस्त व परित्यात्मक विनेधन प्रतृत किया जाता है।

- (1) एक साधन की सीम्मन पौतिक उत्पीत (marginal physical product of a factor) (MPP)—जैसा कि परिवर्तनशील अनुपाती के नियम के अध्याप में तत्कावा वा चुका है, एक साधन की मात्रा स्थित एककर वन दूसरे माधन की मात्रा बढ़ायी जाती है तो कुल उत्पत्ति में होने जाली वृद्धि सीमान पीतिक उत्पत्ति कर्ताराति है।
- (2) सीमान्य उपलि की मूल्य (Value of margual product) (VMP)—वस्तु बाइस में पूर्ण मिलस्यस्य को मियति में एक कर्म के दिस यस्तु की कांगव दी हुई होती है। वह इसके प्रभावित नहीं कर सकती। इसलिए सीमान्य उपलि का मूल्य माना की सिक्ष कोमात से गुणा करने से प्राप्त करने परिचाम सीमान्य उपलि का मूल्य माना बाता है। इसके आधार पर एक कर्म के लिए एक साधन का माँग वक्ष निकाला का सकता है। पूर्ण प्रतिमार्थ में सीमान्य उपलिव के मूल्य (VMP) को उस साधन को सीमान्य आय उपलि (tozargunal revenue product) (MRP) भी कह सत्वत हैं, हालांकि इस अवधारणा का अधिक उपमेश अपूर्ण प्रतिमार्थ में दिशा में किया जाता है, जबकि एक कर्म के लिए वस्तु को कीमान स्थिर नहीं रहती, बल्कि एक कर्म को अपना अधिक तम्मे के स्थान अधिक रामेश्य स्थान की सीमान्य मीतिक उपलिव को वस्तु की वसीमत प्रदानी पड़ती है। उस स्थिति में शावन को सीमान्य भीतिक उपलिव को वस्तु की वसीमत परती हुई कीमतों से गुणा करके सीमान्य आप-उपलिव (MRP) निकाली काती है।
- (3) सीमान्त-आय-उत्पत्ति (marginal revenue product) (MRP)—जैसा कि करर बतलाया गया है आपूर्ण प्रतिस्थार्क की दशा में एक सायन की सीमान्त आय-उत्पत्ति ज्ञात करने के लिए उसकी सीमान्त भौतिक ज्ञयत्ति की माजाओ को क्रमण. बस्तु की अमरोत्तर घटती हुई कोम्मो से गुणा किया जाता है। इससे अपूर्ण प्रतिस्था में सामन की माँग का निर्माण लिंता है।

इन नातों को निम्न उदाहरणों से समझाया जाता है।

उदाहरण 1- नीचे श्रम की विभिन्न इकाइयों के लिए भौतिक उत्पत्ति की मात्राएँ दी हुई हैं। वस्त की वीमत 8 रुपये पर स्थिए रहती है।

फर्म के लिए श्रम का पाँग-चक्र निकालिए। इसे वित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए। दी हुई सुवना इस प्रकार है—

श्रम की मात्राएँ	0	1	2	_3	4	5
उत्पत्ति की मात्राएँ	0	10	18	24	28	30

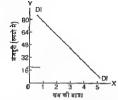
		গুন কী মীনাৰ শানিক তথনি (MPP <sub>I)</sub>	্বপু কাঁ কাঁন (ম) (p)	ম্নিজ হ্বনি (কা মুল্য (VMP) ' (%)
0	0		δ	_
1	10	10	t g	ജ
2	13	8	8	64
3	24	6	8	48
4	23	4	8	32
5	30	2	8	16

हर्मुन्त मनने में त्रमम गाँकम और गीतम माँकम मिण्या एह जर्म के लिए इन के मीतम्बर का मिणीत नार्ट है। दूसरे रही में पत्र करा का नार्ट्य है कि मतुमन में मार्ट्यु का इन को मीनार हर्यांक के मुन्त के (W = VMP) रोतों है। बाद 80 रचने मार्ट्यु किने भार एक इनिया को निर्दु क्या बहर्ग, 64 रचने मार्ट्यु पर 2 इनियों को, 48 रचने मार्ट्यु का 3 इनियों को, 32 रचने पा 4 इनियों की ह्या 16 रचने भार 5 इनियों के निर्दु का वार्ट्यों मार दर्य की के निर्देश को वार्ट्यों में

मञ्जूति की टर (रु.) मे	গ্ৰম কীমীৰ কীমলা
80	1
64	2
48	3
32	4
16	5

इसे दिव पर भी दर्शना जा मजदा है। यहाँ मजदूरी के घटने में इस को मीन बदरों जाती है। कट, यह वस्तु के साधारा मीनक की भींद हो होता है।

टार्नुस्त सूदन के अधर पर पूर्व के निर अन का माँ। दक था उकर वा



जित्र 3-एक प्रमं के निए अभ का भाँग वक्क (क्स्तु व सावन वाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्या)

स्पष्टिक्टरण—DD रेखा एक फर्म के लिए श्रम के माँग वक्र को प्रदर्शित करती है। यहाँ OX-अक्ष पर श्रम की माँग को माजा व OY-अख पर मजदूरी की दर मापी गांमी है। उपर्युक्त सारणी के अवों को चित्र पर दर्शित से DD श्रम का माँग यक्र करता है। स्माप्त के कि यहाँ का गच्चे मजदी पर क्षम की माँग एक उक्तर्य स्ट ८ क्यस्ट

स्पष्ट है कि यहाँ 80 रचये मजदूरी पर अम की माँग एक इकाई य 16 रुपये पर यह पाँच इकाई होगी। उदाहरण 2-जम्बुंकन दृष्टान्न में यदि वस्तु की कीमत स्थिर न होकी ऋसरी

उदाहरण 2—उपयुक्त दृष्टान म याद वस्तु को कामता स्था न हाकर ऋसा 8, 7.50, 7, 650 व 640 रुपए होती, तो श्रम की सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) व श्रम की मांग सारणी ज्ञात कीजिए।

हरू-कुल सीधान वस्तुकी कुल आय सीमान्त-आय-उत्पत्ति ध्रम की उत्पत्ति भौतिक क्रीयत (TR) = (2)(MRP) (%) उत्पत्ति इकाइयाँ (TP) (死) × (4) (%) (ATR) (कॉलम 5 से प्राप्त) (L) (MPP) (TP×p) (p) (6) (1) (2) (3) (4) (5)o n 8 00 80 80 1 10 10 2 18 7.50 8 135 55 3 24 6 7 00 168 33 4 28 4 6.50 182 14 5 30 0 6 40 192 10

उर्युक्त मारणी के अनिम कॉलम (6) में सीमान आय-उन्पीत (MRP) दर्शीयों गयी है। यह कॉलम (5) से निकानी गयी है। कॉलम (5) में कुल आय (TR), कॉलम (2) में कुल उन्पीत की माताओं को क्रमश कॉलम (4) की घटनी हुई कीमनों से गुणा करके जान की गई है।

इस प्रकार यहाँ फर्म के लिए श्रम का भीग वक्र इस प्रकार होगा-

मञ्जूरी की दर (रु.) में	श्रम की माँग की मात्र
80	1
55	2
33	3
14	4
10	5

अन यहाँ पर 80 के मजदूरी पर एक श्रीमिक लगाया जाएगा और 10 के मजदूरी पर 5 श्रीमक लगाये जायेंगे।

इम प्रकार यहाँ कॉलम (1) व कॉलम (6) का उपयोग करके श्रम का माँग-वक्र निकासा गया है। इसके आसानी से रेखावित्र पर पी दर्शाया जा सकता है।

इमने यहाँ सीमान भौतिक बन्पति (MPP), मीमान बत्पत्ति के मूस्य (VMP) य सीमान्त्र-आय-उत्पत्ति (MRP) वा सप्यात्मक बदाहाणों से सस्त विदेशन प्रस्तुत किया है। आगामी अध्यायों में इनवा विस्तृत विवेशन किया जायेगा।

इस प्रकार रमने देखा कि सापन का मूल्य निर्धारण वल् के मूल्य निर्धारण से कामी मिलता-चुलता रोता है, लेकिन साधनों की अपनी-अपनी विरोपनाओं या भी उनके मूल्य निर्धारण पर प्रभाव पढता रहता है, जिसकी चर्चा आगे के अध्यायों में की जाएगी।

आजकल सायन की हस्तान्तरण-आय (transfer earnings) व आफिक लगान (economic rent), को अवधारणाओं का महत्त्व भी बढ गया है। एक सायन को वर्नमान व्यवमाय या उपयोग में लगाये स्वने के लिए उसे दूमरे सर्वश्रेष्ठ वैवल्पिक उपयोग की आप के व्यवस सारी अवस्य देनी होती है, जिसे हस्तान्तरण आप कहा नहात है। इससे कनर की आप आफिक लगान होती है, जो उत्पादन के सभी सायनें की प्राच हो सकती है।

हम इन विविध अवधारणाओं का साधन कीमत निर्धारण में आगे चलकर यदास्थान उपयोग करेंगे।

500	विदरण	ন্দা	सामान्य	पश्चिय	तथा	साधन	वीयत	निर्धारण	मे	सम्बद्ध	अवधारणाएँ
प्रश्न											

वस्तनिष्ठ प्रश्न

 आय का कार्यानुसार विवस्ण होता है— (अ) मजदरी की दर ब्याज की दर व लगान की दर आदि का निर्धारण—

साध्य कीमत निर्धारण

(a) क्छ परिवारों को आमदनी अधिक व कुछ की काफी कम होती है

(म) विभिन्न व्यक्तियों के बीच आमदनी का वितरण (ट) राष्ट्रीय आय में मजद्रों, मुखानियों व प्रजीपितयों का अश

2 एक साधन के सीमान्त उत्पत्ति के मुल्य (VMP) को ज्ञान करने के लिए किसकी आवश्यकता होतो है 7

(अ) एक साधन की सीमान्त भौतिक उत्पद्धि (MPP) की

(ब) उस वस्त के पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले थाजार में निर्धारित कीमत (p) की

(स) MPP x n की (ट) सभी की

(H) उ पूर्ण प्रतिस्पर्धा (वस्तु-बाजार में) के अनर्गत मजदूरी की दर कहाँ निर्धारित होती **∌** ?

(3f) W = MPP × p (4) W = MRP×p

(ম) W = total wages ege দ্বর্থী ege মুব্র

(द) कोई नही

निम्न ठटाहरण में 22 रु भवदरी पर एक फर्म किवने श्रीमक लगायेगी ? कारण

साहत	बताइय ।			
श्रमिक	कुल उत्पत्ति	वस्तु की कीमन	कुल आय	सीमान-आय-छपति
1	10	5	50	_
2	18	4	72	22
3	23	3.5	80.5	7.5
4	27	3	81	0.5

।एक पर्म 🏿 श्रीमक लगायेगी जहाँ W = MRP (श्रम क्रो) यहाँ दल-बाजार

(2)

में अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा है।

4	व	व	व	व

5	एक देश	में	उपभोग	या	आय	की	असमानता	को	जानने	के	लिए,	किम	प्रकार
	के पान र	ar a	क्यों की	- 31	वज्य	<b>ज्</b> रा	होती है 7	,					

501

(H)

- (अ) आय के कार्यात्मक वितरण की (a) माध्य कीयन निर्धारण श्रीकाल की
- (म) आय के आकासनसार या वैयक्तिक वितरण की
- (द) सभी की

#### ਅਤਰ ਚਾਹੜ

व्यधि

एक साधन का मुख्य निर्धारण किन बानों में वस्त के मुख्य निर्धारण से मिलता जलता होता है ? विवेचना कीजिए।

- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
- एक साधन की माँग की लोच को प्रपादित करने वाले हत्व
- (u) सीमान उत्पत्ति का मृल्य (VMP) (m) सीमान आय-उत्पत्ति (MRP)
- (१६) आय का कार्यात्यक वितरण
- (v) आय का आकारानमार नितरण या वैयक्तिक नितरण
- (१)) लॉरेज वक
- 3 पूर्ण प्रतिस्पर्धा व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र निकालने की विधि संख्यात्मक उदाहरण व वित्र देकर समझाउए।

 $\square$   $\square$   $\square$ 

# वितरण का सीमाना उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

सामान्य परिचय

तित्रण का सीमाना उत्पादकता विख्यान पारम्पागत विद्यान का आशा भाग माना गया है। इसक प्रान्य सामनी सी माँग से होता है। पैशा क कुलिस्प (Paush and Culyer) ने किन्छ के अपेशास' नामक पुरतक में कहा है कि "सीमाना उत्पादकता सिद्धान स्वय में कोई विकास का सिद्धान नहीं है। यह तो उत्पादन के सामनो की मींग का सिद्धान है अल यह विदयम के सिद्धान का आधा भाग है। दूमरा भाग उत्पादन के सामनो की पूर्वि का विद्धान माना गया है।"

इस अध्याय में हम सोमान्त उत्पादकता सिद्धान का वर्णन करेंगे और अगले अध्याय में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में साधन के मूल्य-निर्धारण का सरल परिचय दिया आयाग। साथ में वितरण के आधुनिक सिद्धान की रूपरेखा भी प्रस्तुत की जायेगी।

विजया के सीम्पन उत्पादकता सिद्धान्त का विवेचन के भी क्लार्क (J B Clark) पेजन्स, विकरसीड, मार्गल व हिक्स आदि विद्वानों ने किया है। इस सिद्धान्त का जिल कर में प्रसुद्धा निया जाता है, उसी के अदुरूप इसकी आलोकना में जाती है। अधिकाश पाद्यपुरानों में इस सिद्धान्त की एक दर्जन से अधिक आलोकनाएँ देखने को मिलती हैं, वे अधाताल बलार्क द्वारा वर्षिया स्वरूप की ही रोती हैं। यदि इसी विद्धान्त को सेशा निम्म कर में में मृत्युत किया जाए, चेसा कि रिवार्ड की लिए के कि प्रदान की स्वार्ध के मिलता के सेशा निम्म कर में मृत्युत किया जाए, चेसा कि रिवार्ड की लिए के कि स्वार्ध के सिद्धान को स्वरूप के स्वार्ध के स्वार्ध कर स्वार्ध के स्वरूप के साम कि रहता के सेशा पर स्वरार्क, मार्गल व हिस्स कर किया है। सेशा सेशा पर स्वरूप के सामक सिद्ध हो जाती हैं। इस यहां पर स्वर्ध, मार्गल व हिस्स के विवार्ध के से स्वर्ध में सेशा कर करायहंगा सिद्धान का सम्पूर्ण विवेधन के सिंगली की स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर्ध के स्वर्ध में स्वर्य में स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर

<sup>1</sup> Paish and Culyer Benham's Economics 9th ed 1973 pp 361-62

<sup>2 ]</sup> Aurd G. Lettey and K. Mac Cheystal. An Introduction to Positive Economies Eth ed 1995 ch. 18 and th. 21 particularly p. 385 for some Fallacious Criticomies of Marginal Productivity Theory, নামের নাম দেশক ৫93 ম বিবাসে নিয়ান ৰ সম্মাধ্য মাধ্যিৰ বা পুরি ইনা ই মন্দ্রতী সম্মাধ্য সম্মাধ্য বনা হিব।

त्रोतेन्स लिने व क्रिस्टन के मतनुसार प्रस्तुत करते, तकि पाठकों को इस विपन की साह व सुनित्वित जलकारी हो सके जो हमने विवार में अन्यका नहीं हो पाढ़ी है।

मर्जन-जिस्म का मेजान उपदक्ता मिद्धान के बारे में दृष्टिकीय

मार्रात व रिक्स में अनुमार सीमान उत्पादकरा मिळान केवन अस की आँग को मार्पीत करना है। मार्रात का करना वा कि यह मिळान 'मवरूरी का मिळान' नहीं है। मबरूरी अस की माँग व पूनि से निर्मारित होती है और मीमान उत्पादकरा मिळान केवल माँग-पत्र पर विवाद करता है।

इसके अलावा मार्गत ने क्लार्क की 'निया नियति की मान्यता' की खीकार में किया था। उसने असे मिक्सन में वननाया की बहित, हैंनी-समार्क के पहित्रीता, अदि का समार्थित किया निवासिता की किया है। बहुने समार्थित किया मार्गित में इसके में उन्हें के उनके निया मार्गी था। मार्गित में इसे में उन्हें उनके उनके प्राथम के किया था। मार्गित में इसे में उनके अनुसार अस में ही मार्ग की एक मार्थ बढ़ते (हैंकि पूँकों का कम गरी बहुता सकता में आन में मार्गित कर करित्रावर पूँची की स्तान प्रथमी करती है। अपकार में आन में मार्ग बर्जा में में अनिश्चार पूँची की स्तान प्रथमी करती है। अपकार में आन में मार्ग में अवदार कर प्रथमित करती के मिर्ग्य उनके में सिंह में मार्गित के अप की मुद्दें देश कर करती का विवास करती करती की मार्गित के अप की मुद्दें देश कर की मार्ग सो बहार की मार्गित करती के मार्ग में पूँची के अस की प्रदेश की मार्गित की मार्गित की सार्गित की मार्गित करती के मार्गित की मार्गित की मार्गित की मार्गित की मार्गित की मार्गित की मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित करती के मार्ग में मार्गित करती की मार्गित करती की मार्गित कर सार्ग मार्ग मार्गित कर सार्ग मार्ग मार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्ग मार्गित कर सार्ग मार्ग मार्ग मार्ग मार्गित कर सार्ग मार्गित कर सार्ग मार्ग म

थय हम जिद्दरों के मीनका उपरदक्ता निवास का वर्गन असूत्र करे हैं और महीं पर सिको व अस्मान के अमुसंक्रम — अस्य आपर बसाव राज है।

#### वितरण का सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त\*

#### (Marginal Productivity Theory of Distribution)

कीमत सिदान के अनर्गत बतलाया जा जुका है कि एक अधिकतम लाभ प्राप्त करने वाली फर्म उस समय सनुलन में मानी जाती है जबकि वानू की सीमान लगत सकती सामित साम सिद्धानी सीमान साम असकी साम सिद्धानी सीमान साम सिद्धानी (पूर्व प्रतिक्रम जाप के नाम ((MC = MR) होती है। यह पत्री नाजा की समी दसाओं (पूर्व प्रतिस्पर्द्धां, एकपिकार, एकपिकारक प्रतिस्पर्द्धां आदि) में लागू होती है। इसी प्रकार एक फर्म उत्पारन के एक परिवर्तनमाल सामन की विभिन्न इकाइयों को उस निवन्न तक सामती जाती है जहाँ पर सामन वी कीमत ((actor price) उसकी सीमा असल्यन्ति साम असल्यन्ति के सामत होती है।

जब एक फर्म सायत्रों को बतौर पूर्ण प्रतिसर्थों को स्थिति में करती है तो उबके लिए साथन को भीनत (factor price) दी हुई होती है। वह साथन को कम या अधिक मात्रा बरीद कर इसकी कौनत को प्रयावित नहीं कर सकती। मान तीजिय, एक फर्म एक अर्तितिक्त प्रतिक को काम पर लगाती है तो उसे प्रीमक को प्रवर्तित मजदूरी है देने रोगी। अत जब एक फर्म साथनों को खतीद पूर्ण प्रतिकर्थों की स्थिति में करती है तो सहुतक को दागा में साथन को कोमान = साथन को सोभान आप-उन्सीह, अवना हू, = MRP होती है जहाँ हू, साथन को बोमत है, वचा MRP साथन की सीमानता आप-उन्सीह तै है

इस कपन को प्राप्त विताल का सीमाना उत्पादनका विज्ञान कहा जाता है। चिनाई जो लिप्से द के एसक किस्टल की अनुसार, पर रिस्तान दो मान्यताओं के आधार पर निकात पर निक्कों को प्रसुत करता है। एक मान्यता को खड़ है कि छम्ने अन्यान साथ अधिकाम करती है, और दूसरी यह है कि छम्में के लिए साधन की जीमत दो हुई होती है, अर्थात यह साधनों को पूर्ण फीतमाथ की दिखति में खरिसती है। "मर्म साधनों की है, अर्थात यह साधनों को पूर्ण फीतमाथ की दिखति में खरिसती हैं। "मर्म साधनों की

पाठकों को इस सिद्धान्त थी मान्यनाओं व अन्य विवेचन का व्यान से अध्ययन करता चाहिए ताकि से इसके निक्यों को तीक से समझ अके। वैसा कि पहले मतलाया गया था कि विताल के सीमान्त अध्ययन ता सिद्धान से सही दग से न समझने के कारण कुछ लेखकों ने इसकी कई अनामरथक व निवर्षक आलोचनाय भी हैं।

<sup>\*\*</sup> सीमान्त आय उत्पत्ति (MRP) वी अवधारणा पिक्रले अध्याय में उदाहरण सहित स्पष्ट की जा चुकी है लेकिन इसका व्यापक प्रयोग इस अध्याय व आगे चलवर किया जाएगा।

<sup>1</sup> स्टोनियर व हेग के अनुसार सीमाना उत्पादकता सिद्धाना निष्य मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है—

<sup>्</sup>न, साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्का होती है, अर्थात् साधन के बहुत से क्षेता व बहुत से विकेता होते हैं।

<sup>(2)</sup> यस्तु कासार में भी पूर्ण प्रतिस्पर्या पायी जाती है।

<sup>(3)</sup> यदि श्रम-साधन को लिया जाए तो यह मान लिया जाता है कि सभी अमिक एक से कार्यकुशल होते हैं। दूसरे बान्दों में श्रम सम्मन्य माना जाता है (labour la homogeneous) अर्चाद सभी श्रीमक एक हो व्या भने जाते हैं।

<sup>(4)</sup> प्रति सरदाह काम के घटे दिए हुए हैं, अर्थात् ओवरदाइम धूपतान की समस्या नहीं होती हैं। इससे इम अप वी अव्याज्ये को व्यक्तियों भी सकता में माए सकते हैं वर्ष प्रतिक व्यक्ति और अपकार स्थिए परे जान कहता है। अब अर्थित्व अप वी माम जावार में आपित व्यक्तियों के रूप में महान केती है, व कि प्रति व्यक्ति काम के अधिक घटों के रूप में । इससे इस सम्मान या ना प्रति प्रश्न प्रति वा ती हैं।

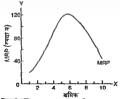
<sup>(5)</sup> एक अकेले परिवर्तनशील सावन की कीमत पर किचार किया जाता है। एक या अधिक विया साधनों के साथ एक अकेला परिवर्तनशील साधन ही लगाया जाता है और उसी के परिवाम देखें जो है (स्टीनिंगर व नेष्ण पुरोत्ता प्रमुक्त पुष्ट 27/273) ।

उम सीमा तक लगाती है जहाँ है क्र MRP होती है। ऐसा क्रेन से ही पर्म थे अधिकतम लाभ प्राप्त हो सकते हैं। इस बिन्दु से पहले उक्क जाने से पर्म उन लामों से विच्व हो जाती है जो उसे अन्यथा मिल सकते थे। इस बिन्दु से आगो जाने से पर्म सायन वो जो बीमत देती है वह इसकी सीमान आय-उत्पत्ति (MRP) से अधिक हो जाती है बिमसे पर्म या कुल लाभ कम हो जाता है। अत इस बिन्दु से आगो जाने वा तो प्रमान हो ने बदला

से पर्स के कुल आप में 15 र की वृद्धि होती है, वी फर्म इस श्रीमक को लगाने से पर्स के कुल आप में 15 र की वृद्धि होती है, वी फर्म इस श्रीमक को काम पर अवराय लगामी, तथा इसके अगान श्रीमक को भी काम पर लगाएगी, यदि उसको लगाने से पर्म को कुल आप में 10 र वा इसके अधिक, जैसे 13 र या 14 र की वृद्धि होती है। लेकिन मनदूरी = सीमान आप-वस्तींव = 10 र पर पर्म आधिक श्रीमक लगाना बन्द कर देती है। इसी अकार फर्म बेदि यह देखती है कि मनदूरी तो 10 र है, तथा सीमान आप-उस्तींव 9 र है, तो यह आगित श्रीमक को शाम पर नहीं तथा के तथा है। इसी प्रकार फर्म आधिक को शाम पर नहीं हो वाहित सी इसीलए सीमान आप-उस्तींव (MRP) की अववारणा की गहराई में वाह बिना यह आसानी से समझ में आ सकता है कि अपने लाभ की शहराई में वाह बना साम की उसी ही साझ लगाती है कहीं काम के वाह को वाह की वाह आसानी से समझ में आ सकता है कि अपने लाभ को नो वालों कोना व उसको सामन की उसी जो साझ लगाती है कहीं अपने वालों को वाह को साम की दो जो साझ लगाती है। उससे आगो जो अपवार उससे पीठे ठाटर जाने से पर्स सदुतन की स्थिति, अर्थात् अधिकतम लाभ की स्थिति आत नहीं कर पाती है।

## सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की अवधारणा का उदाहरण हारा स्पष्टीकरण

(1) जैसा कि पिछले अध्याय में भी स्पष्ट किया गया था, वस्तु वाजार में पूर्ण प्रितस्पर्ध की दशा में MRP = MPP (Marganal Physical Product)×Prince = VMP (value of marganal product), वर्षीत सापन की सीमान आय-उत्तरि बायस होती है सापन की सीमान और के उत्तरि × सापन की कीमान के। सीमान आय-उत्तरि हो सापन की सीमान के। सीमान आय-उत्तरि हो पूर्ण प्रतिस्पर्ध की सिमान के। सीमान उत्तरि का मून्य (VMP) कहा जाता है। प्रितनियोश अपुणातें के सिमान उत्तरि का मून्य (VMP) कहा जाता है। प्रिवर्तनशील अपुणातें के



वित्र 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक कर्म के लिए साधन की MRP=VMP होती है

नियन के अध्ययन में बतलाया जा चुका है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तशील साधन की मात्राओं के लगाए जाने पर एक बिन्दु के बाद, सीमान भौतिक उत्पत्ति घटने तमारी है। यह हाससमान प्रतिफल नियम के बारण होता है। पूर्ण अतिस्पर्ध में साधन की कीमत एक फर्म के लिए दी बड़े होती है।

(2) वन्तु नाजार में एकाधिकार या अपूर्ण प्रविस्पर्ध (monpoly or imperfect competition in the product market) वी दशा के पाए जाने पर MRP = (MRP-MR) होती हैं। एक एकाधिकारी एम्में को अपना अधिक माल बेचने के लिए वस्तु को कोमत पटानी होती है। एकाधिकारी एम्में के लिए औसत आय-वक्र (AR curve) घटता है, और सीमान्त आय-वक्र (MR curve) उससे नीचे होता है। अत (MRP) बक्त और भी ठीजों से घटता है।

उपरांकत चित्र 1 में साधन (श्रम) की सोमान्त-आय-उत्पत्ति रेखा (MRP) खीची गयी है जो निम्नांकित सारणी 1 के ओकडों पर आधारित है।

उपर्युक्त चित्र 1 MRP वक्त एक पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए साभन की सीमान्त-आय-उत्तरि की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। वर्षे पर यह VMP भी कहा वा सकता है। यह बक्त शुरू में बढ़ता है, क्योंकि प्राप्त्य में साधन MPP (सोमान्त भीतिक उत्तरिं) वर्ती है, और एक ब्लिट्स के बाद यह बक्त घटता है, क्योंकि MPP घटती है। फर्म के लिए वस्तु की बोमत 4 रु मित इकाई दो हुई है (सन्तु-बावार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध को मान लेने भए। अत बहाँ पर MRP = MPP × Pricc = VMP होती है।

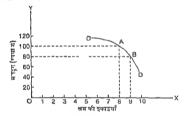
सारणी 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे MRP अथवा VMP

stight 1-day arrested at WIGE assets AWE.						
श्रमिको की सख्या	कुल उत्पत्ति (TP)	सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP)	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्तु की कीमत (price) प्रति इकाई 4 क (P)	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में MRP = MPP × Proce = VMP कॉलम (3) × (4) (ह. मे)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
_1_	5	_ 5	4	20		
2	_11	6	4	24		
3	22	11	4	44		
4	40	18	4	72		
5	65	25	4	100		
6	95	30	4	120		
7	122	27	4	108		
. 8	146	25	4	100		
9	167	20	4	80		
10	180	13	4	52		

व्यप्ति अर्थशास्त्र

उपर्युक्त सारणी में कम्तु बाजार में पूर्ण प्रतिग्मर्थों की स्थिति म साधन की MRP = VMP की स्थिति दर्शांची गयी हैं।\*

सारणी 1 के अनुसार 106 ह मजदूरी पर यह एम 5 मजदूर रख सकती है और 8 मजदूर रखन सिनिन अभितन्त्रम लाभ ज्ञान करने की दृष्टि से 100 ह मजदूर पर 8 मजदूर रखना ही उचिन होगा। इससे पर्म छठ न सार्ते अभिन्द को लगाकर भी अपने ताभ बढ़ा मर्कगी। 5 मजदूर लगाके की दशा में वह उन लगामें से चीवत रह जाती है जो छठ व सात्रवे मजदूर का काम पर लगाने से प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार 80 इ मजदूरी पर फर्म को 9 श्रीमक लगाने होंगे और 52 इ मजदूरी पर 10 श्रीमक। इस तत्रह श्रम एक फर्म के लिए एक साधन का माँग चक्र निकाल सकते है जो बित्र 2 (अ) में दशाँगा गया है।



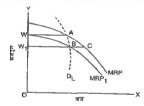
चित्र 2 (अ) -एक फर्म के लिए एक सामन का माँग बक्र (Demand curve of a f for for s firm)

चित्र 2 (अ) एक फर्म के लिए एक साधन का जो मौग वक दिखलाया गया है, वह चित्र 1 में MRP वक का नीचे बने ओर सुद्धना हुआ अश रो रोतर है। वह विभिन्न मनदूरी की देशे पर अभ की लगायी जाने वाली इकाइयों को सुचित्र करता है। स्पष्ट है कि समदूरी के कम रोने पर एक फर्म अधिक अधिक लगायेगी और अधिक मनदूरी पर कम अधिक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 र मनदूरी पर 8 मनदूर लगाए जाएँगे निन्ने DD वक पर A जिन्दु से सुचित किया गया है। इसी प्रकार 80 र मनदूरी पर 9 मनदूर लगाए जाएँगे, जिन्हें चित्र में B जिन्दु से दर्शाया गया है। अत DD वक एक फर्म के लिए अम का मौग वक होता है।

जैसा कि पट्ने कहा जा नुका है धर्म सागत बाबार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की न्वित में होती है। अन् इसके लिए साध्य की बीधत दी हुई होती है।

एक साधन के लिए उद्योग के दृष्टिकोण से मॉग-कक " (Demand Curve for a Factor from the Pennt of View of an Industry) — जिस भनार वैयक्तिक उपपोक्ताओं के लिए एक वस्तु के माँग वकी को जोड़कर उस बस वस्तु का बाजार मांग कक बनाया जा सकता है, उसी प्रकार फर्मों के लिए एक साधन के माँग वकी को ओड़कर उस साधन का उद्योग के लिए माँग वक्र बनाया जा सकता है, जो उपपुंजन कक्र की भाँति नोचे की ओर झुकता हुआ रोता है। सिन्य इस जोड की प्रक्रिया एक कंटिनाई आती है। यदि एक समान की बीचल घट आए तो सभी फर्में इसका अधिक मात्रा से उपपोग करके माल का उत्पादन कवा देती हैं जिससे उस बस्तु की कौमन भी घट जातो है और अन्य में स्वय MIRE भी प्रवादित हो जाती है। फिर भी एक साधन का उद्योग माँग वक्र नीचे की और झुकता हुआ ही होता है। होता है।

हम निम्नाकित चित्र 2 (आ) में मजदूरी के घटने की स्थिति में एक फर्म के लिए श्रम के MRP वक्र पर पड़ने वाले वाले प्रमाव को स्पष्ट करेंगे।



चित्र 2 (आ) -एक कर्म के लिए तम का गोंग नक (सन्दूरी की दर के घटने का प्रमाव)
चित्र 2 (अ) में एक साधन ज म गोंग नक इस मानता के आधार पर वनस्य
गया पा कि मनदूरी की दर के घटने से छम्में के लिए सदा के कीमत अरास्विति
बनी रहती है। अन रम इस मान्यता को छोड़ देते हैं, ताकि एक उद्योग के लिए साधम
का माँग नक बना सकें। मजदूरी की दर के घटने से सभी फमें अधिक मात्रा में सम
का माँग नक अधिक उत्पादन करती हैं, जिससे चल्च की नौमत घर जाती है। अत
सभी फमों के लिए बस्तु की कीमत कम हो नाती है, जिससे घमें का MRP वक भी
नीचे को और खिमक जाता है। चित्र 2 (आ) में मजदूरी की इस के W से घटकर
W₁ हो जोने से फम्में का MRP वक घटकर MRP₁ पर जा जाता है। अत ₩
भाइद्दी पर अम को माँग MRP वक पटकर MRP₂ पर जा जाता है। अत №

<sup>&#</sup>x27; एक माधन के लिए उद्योग के मौकवक (industry demand curve) को ही उसना बाजार माँग-वक्र (market demand curve) भी कहा जाता है।

इस A द B को निजने कार्य रेजा ABD<sub>L</sub> कर्म के जिए बन का नमा मीत्यक्ष देखें हैं, इंग दिस्स्य क्यों के क्षेत्र को मौतकों को जेवका उटीन के तिर हम का नीतकड़ निजाय का महत्य है, जा निज की होय हकरा हुआ हैया है।

क साथत का उद्योगस्थी एक उसके पूर्व-कर के साथ संवक्त उस साथत की कीसत (Leater-prote) निर्धाय करणे हैं। इसका उस्सेख खाने उपयाद में किया बताना। कर उस उसके के सिद्धायस के मीतिक से उस साथत के उद्योगसी तथा का को है। इस का बच्च बतान में क्योंबिकर या कर्यू मीतिकारों की उसने के पार्ट बाले का संकल-कार-क्ष्मण (MRR) का विशेष्ण बनते हैं।

मार्च 2-अनुस्तार में एवरिवरी को राज में पर्ने की MRP = ATR (कुन अस में दृष्टि) = MPP×MR रोटी है

	( and seed Ast) = universe to a (					
ग्रॉनको की मनुब्द	কুন হুমনি (TP)	ন্বল ন্ত্ৰিক হতনি (MPP)	क्षेत्र च डंग्न ड्या (AR=price) (म.) (छटो हुई)	ভূপ जार (TR) बॉल्प (2) × (4) (%)	ন্দ্ৰন্ত-জন ভবনি (NIRP) (আনন 5 ন মান) (ম) (STR)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	5	5	4.00	20 00	20.00	
2	13	6	3.90	4297	22.97	
3	22	21	3.50	ടാത	42.70	
4	47	18	3 70	145.00	64.47	
5	65	25	3 110	234,00	85.00	
6	95	30	3.50	332.50	98.50	
7	122	27	3.4)	41480	82.30	
8	147	25	3.30	485 10	70.30	
9	157	20	3.20	534.47	49.30	
10	180	13	310	555.00	23 60	

पति कर व जुझ है कि यद पति दल्किया (produstamble) में रिवामी रेंगी है किक्सकार में बी वह यो प्रीमीता के द्वार में ही कर्न कर्मी है) में कीम क्षार का बीन्त करता हुए हुआ हिंद्या कर है। उसके कर्म पर कि मर्म की क्षेत्र कर करते के लिए में इन्हों बीन्ह पहली हैंगे है। हम नीचे एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट करते हैं कि सीमान आय उचित (MRP) कुल आय मे होने बाला वह पांचितंत्र है जो परिवर्तनशील साधन की एक अतिर्शित कुकाई से प्राप्त उचित की विकी से उचन होना है। इसे बॉलम (6) में दर्शाया गया है।

कुँक एकाधिकारी को अधिक माल बेचने के लिए बोमन मदानी होती है। अत क्लाम (4) म बीमन 4 रपये प्रांत इकाई से झमश घरती हुई दशाँची गयाँ है, जो अन्त में 310 रपये प्रांत इकाई हो जानी है। बार्यात (5) में उपयोग की विध्वम- माताओं को बेचने से प्राप्त कुल आग (IR) दिखाई गई है। अनिम कॉलम (6) में, MRP दिखालाई गई है, जो एक अरिशिक्त ऑयक से प्राप्त उत्पांत की ब्रिको से कुल अब में होने बाली बर्खिक को साविक होती है।

हमने सारणी 2 में सीमाना आय (MR) का कॉलम अलग से नही बनाया है। लेकिन उसे बनाने में कोई किटनाई नहीं होती हैं, जो माल की छु इकाई (बॉलन 3) पर कुल आय की चृद्धि (कॉलम 6) 2290 रुपये होती हैं। अन्य एक इकाई पर कुल आय की चृद्धि (कॉलम 6) 2290 रुपये होती हैं। अन्य एक इकाई पर कुल आय कुट्सि  $= \frac{2290}{6}$  स्त होगी। इसी प्रकार अंगली MR नी मात्र

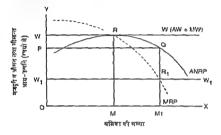
 $\frac{40\, 10}{11}$  रुपर ट्रोगी, और यर अस आमे भी जाये रहेगा t अत यह समहाना आसान है कि MR को लेने पर MRP = MPP  $\times$  MR परिपापिन की जा सकती है, जैसे उसर MRP की समे परिपापिन परिपापिन की जा सकती है, जैसे उसर MRP की स्थम पशि (बॉलाम 6 में) = MPP  $\times$  MR = 6  $\times$   $\frac{22\, 90}{60}$ 

=2290 रुपए होगी, दूसरी यशि  $=11\times\frac{4070}{11}=4070$  रुपए होगी, आदि। लेकिन व्यवहार में MR के माध्यम में MRP निकालने को करतत नहीं पड़नी है क्योंकि MRP को मिकालने के लिए केवन  $\Delta$ TR (TR की मूंबि) जानने से हुगता काम बन जाता है। विकिन यहाँ MRP = MPP  $\times$  MR नो जानना इसलिए आनयक है कि बस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्भागों के पाए जाने पर MRP = MPP  $\times$  Pnce (AR) = VMP होती है। लेकिन बन्न-बाजार में पूकायिकार के पाए जाने पर MRP = MPP  $\times$  MPP = MP

वन्यु-वाजा में एकप्रियकार की स्थिति में फर्म का MRP वक पहले को मीति वक्ता है। लिकिन यह अधिक तेनी स पटता है। लिकिन यह अधिक तेनी स पटता है। यहाँ भी MRP वक का नीने की और इनका हुआ दिस्सा ही धर्म के लिए है। यहाँ भी भी पठक का सुबक होना है। यहाँ पर भी साधन नी नीमत फर्म के लिए दी हुई तीनी है। उमे दी हुई नीमन पर साधन नी लगाई जाने वाली मात्रा कर निश्चय परा होता है। उपर्युक्त हुएना में 98.50 रुपरे मन्बद्धी की दए पर पर्म 6 मनदूर समाप्पी, 82.30 रुपरे मनद्धी पर 7 मनदूर 70.30 रुपरे मनद्दी पर 7 पहलू 70.30 रुपरे मनद्दी पर 7 पहलू 70.30 रुपरे मनद्दी पर 8 मनदूर लगाएगी, इन्यादि। इम प्रकार साधन-वाजार में पूर्ण प्रतिस्था व वात्-वाजार में एकप्रिकार की स्थित में धर्म के लिए एक सावद का मीव कई जोर इसका हुआ अप ही होता है।

व्याप्र अधशास्त्र

कर्म का सतुत्तन-जामा कि पहले वनताया वा चुका है एक कर्म के लिए एक साधन की कीमन टी हुई होंगी है। इसलिए इस माधन की इकाइवाँ उस सीचा तक समानी होती है जहाँ पर साधन को टी जाने वालि कीमन इसकी सीचान-आपनी MRPD के बारान को कानी है। यह स्थिति दिस्त वित्र में दर्शांगी गयी है।



वित्र 3-फर्म का संगुलन (साधन वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा तथा बस्तु वाजार में एकारिकार)

स्वाराज्ञ—उसर हमने भीमाना आय उत्पत्ति वक (MRP curve) का विस्तृत विवेचन करके यह वातलाया है कि यदि एक पूर्म अपना लाम अधिकतम कराज घरती है और सामय को खरीद अतिस्वर्धानक रहाओं में की जाती है, तो सामय के सीमाना आय उत्पत्ति वक्र से ही पर्म के लिए उस सामय के माँग वक्र का निर्माण किया जा सकता है। ऐसा अपनेक स्थिति में सही होगा, चाहै वस्तु की विकी पूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशाओं में की जाए। की दशाओं में की जाए। सन्तृतन की स्थिति में एक सामय की कीमा असकी सामय अपने असका है। स्थान के सामय होती है (factor-price = MRP of a factor) यही सीमान उत्पादका सिद्धान का मार है दिस पर पहाराई में ब्याद ने की आवश्यक्ता है।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के पश्च विपश्च में बहुत कुछ कहा गया है। वास्तव में इस सिद्धान्त के निकर्ष बहुत थोड़े माने गए हैं और वे ज्यादा विवादमस्त भी नहीं हैं। इनके मुख्य निकर्ष इस प्रकार हैं—

- साधनों की माँग साधनों के द्वारा निर्मित वस्तुओं की माँग पर निर्मर करती है और यह उसी के अनुसार परिवर्तित होती है.
  - (2) साधन की माँग पर उत्पादन की तकनीकी दशाओं का प्रभाव पडता है,
  - (3) साधन के पूर्वि एक के अपरिवर्वित रहने पर साधन कीमत में परिवर्तन होने से साधन द्वारा निर्मित वस्तओं की माँग में भी परिवर्तन हो जाते हैं, तथा
  - स सायन द्वारा भागत बस्तुओं का भाग म का पारवतन हा जात है, तथा (4) साधन कीमतों में परिवर्तन होने पर विधिन्न फर्मों व उद्योगों के बीच साधन गतिशोल होते हैं।

ये निष्कर्प विवादास्पद नहीं हैं और नीति सम्बन्धी मामलों में इनका काफी महत्त्व होता है।

लिसे य किरटल के अनुसार, सीमाल-उत्पादकता सिद्धान उत्पादन के सायनी सी माँग को समझाता है। जैमा कि अप्याय के आदम में बतलाया गया है कि यर तितरण के परम्पायत सिद्धान का आधा भाग होता है। दूसरा आधा भाग पृति सिद्धान तितरण के परम्पायत सिद्धान का आधा भाग होता है। दूसरा आधा भाग पृति सिद्धान होता है, जो यह बतलाता है कि सायन विधिभन व्यवसायों के बीच अधिकतम सुद्ध लाभों (maximum net advantages) वी खोज ये गीतमान होते रहते हैं। अधिकतम सुद्ध लाभों का आकलन करने के लिए गीडिक व येर पौरिटक (monetary and non monetary) टोनो प्रकास के सायों पर विवास करना होता है, क्योंकि अभिकों की गीतभीताता पर गैर-मीडिक तत्त्वों का भी विशेष रूप से प्रमाद पड़रा है। अभिक प्राय वस्ताय प्रारा, रूप आदि कारणों से अपना राचान ओदने में चिटनाई महसूस करते हैं। वे एक हो अदेश में व एक ही व्यवसाय में वो गतिशान होते हैं हैं, हैंकिन भिन्न भिन्न भदेशों व विश्वाप होते में कठिवाई महसूस करते हैं।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान की आलोकताएँ कुछ मिथ्या घारणाएँ (Some common misconceptions)—परले बतलाया जा चुवा है कि विदरण के सोमान्त-उत्पादकता सिद्धान की काफी आलोकताएँ की गई हैं। लेकिन अधिकाश आलोचनाएँ मिध्या धारणाओं पर आश्रित होने के कारण निर्धिक अनावश्यक व रानन मानी जाती हैं। हम नीचे कुछ मिथ्या शारणाओं न गलत आलोचनाओं का उल्लेख करते हैं—

- (1) सभी बाजात में पूर्ण प्रतिस्पर्धा को मान्यता—आनोचनों का मत है कि इस मिदाल में सभी बाजातों में पूर्ण प्रतिस्पर्धी की स्थित मान सी गई है। वह सहित तर्ता है क्यों वि तर अपन्यता में वेचन मान्यता सहित तर है कि इस सिद्धान में वेचन मान्यता मान्यता में हो पूर्ण प्रतिस्पर्धा मान्या भागी भागी है एवं उसम कमें माध्य ब्रीमन को स्वीकार कांक जनती है। लेकिन वस्तु-बाता में पूर्ण प्रतिस्पर्धा अववा एक्सिकिश में से कुछ भी मार्गा मा सकता है। स्रोक्त के स्वाप्त से सामान के सोमान आय उप्पीद (MRP) वक में ही वस सामान को मोगान के स्वाप्त से सामान के स्वाप्त से सीमान के स्वाप्त से सामान को पर आवित माना गया है सेक्टिन हमने कमें के द्वारा सामा प्राप्त है। इसके अदावा भी मोगान करादकता सिकाल वई प्रशास की मान्यताओं पर आवित माना गया है सेक्टिन हमने कमें के द्वारा सामा प्राप्त है मान्यताओं के आधार सामा प्राप्त है सामान से सकता है।
- (2) पूर्ण रोजगार की मान्यना—दूसरी आलोचना यह की जाती है कि इस सिदान में सापन की कीमन तभी निर्यापित होती है जनकि मायन की उपलन्म मात्रा पा उद्योग में पूर्व उपलोग किया जाय, देते, अब के समन्यन से पूर्ण रोजगात की स्थिति होनी चाहिए। लेकिन इस मान्यना से कोई कठिनाई नहीं होती, क्योंकि सापन की कीमन निर्याप्त में सापन की पूर्णि के सम्बन्ध में कोई मान्यना तो स्वीवाद करनी ही होगी। यदि सायन की उपलन्य मात्रा यह जाती है तो इस सिद्धान्य के अनुसार मायन की कीमत यह जाती है। अन यह जिसके पंत्रन नहीं माना जा सकता है।
- (3) फर्मों के तिए सीमान उसित के मून्य का ज्ञान यान लिया गया है—सीमरी कालोबना यह है कि इस मिद्धान में यह मान दिवा गया है कि एक साधन भी सीमान स्वत्ति की माज ब मूल्य मा उत्पादनकीओं या लग्नों को उन होता है। पर जीताजन मी निर्देश है। सिद्धान भा मो केवल घर करना है कि जब तक पर्म अपने लाफ अधिनत्व करता चाहती है तर तक माधनी को उनकी मीमान उत्पाद के मूल्य के बताबर मिन्स लिया कि पहले हो कराया आवुसा है के सीमान आय उत्पाद के सुव्य के बताबर मिन्स लिया है। यह पहले हो कराया आवुसा है के सीमान आय उत्पाद के कि अनुसार भुगवान खब होता जाता है। इसमें यह प्रश्न ही दरान नहीं होता चुनि एमों की सीमान आय उत्पत्ति का पना नहीं होता, इससिए इसके बराबर सामन की सीमर्ट के सिक्तान मोग ?
- (4) मालिको द्वारा साध्यो का श्रोषण नही हो सखता—आतोचमों वा कहना है कि इस सिदान के अनुसार मालिकों के द्वारा उत्पारण के साध्यों का श्रोपण नहीं हो सकता, क्योंकि सभी साध्यों का अधिकत उत्पेशीयान आप अधिक पिता होता है। यह आलोचना भी सही नहीं है। पहले बतलाया जा चुका है कि यह सिदान साधन बाजार में पूर्ण श्रांतस्पर्ध को मानकर चलता है। एक पर्म के लिए साधन की कीमत दो हुई होना है। उस हो दो हुई साधन बीमत पर साधन को लगाई जाने वाली मात्रा ही दिगारित करनी होती है। मान सोलिए मजदूरी 3 रुपये होती है और 10

अमिकों के लगाए जाने पर अस की मौमान आय उत्पत्ति (MRP) 4 र होती है, तो पर्म को अधिक अमिक-लगाने चाहिए ताकि वह अपने लाम की अधिकतम कर सके। अत लाब अधिकतमकराण की पान्यता पर साधन की कीमन उसकी मौमान-आय-उपति के बतावर हो जाती है। साधन बाजार में क्रेता एकाधिकार (monopomy) की स्मिति में मजदूरी की माजा सीधान आय उपति (MRP) से कम हो सनती है। लेकिन इसमें प्रतिस्थातिक साधन बाजार का यह सिद्धान गतन सिद्ध नहीं हो जाता।

- (5) मिद्धान्त अमानवीय व निष्ठुर कि.म्म का ह न्युक्त आनोवनों का मत है कि यह सिद्धान्त अमानवीय व कूर कि.म्म का है क्योंकि यह मानवीय साघन श्रम न मीदिक्ष साघन कोचला, खाद और मशीन आदि में नोई भेर नहीं करता। सभी नीत्र ने उसके दोता है। लिप्पे व क्रिस्टल ने भी माना है कि इन्सान की मजदूरी को मात्र श्रम के पूर्ति कक व श्रम के सीमान आय कक से जोड़ देना श्रवादे वाला लगता है। लेकिन इम आलोबना में भी कोई सार नहीं है, क्योंकि मैद्धानिक कुर्युशास्त में ऐसा होना अपूषित या अस्वाभाविक नहीं माना चाना है। यह सिद्धान सार्वेद के मौंग पक्ष पर विचार करता है आर मानवीय व ग्रम मानवीय सभी प्रकार के साम्या का एक ही प्रकार से अध्ययन करता है।
- (6) एक साधन की प्रत्येक उधीण में साधन कीमव —आलोबनों का कहना है कि मिक्कान में यह मान तिया गया है कि माधन को प्रति इकाई जीनत अपनेक उदीग एक सी रोती है। यह आनीचना भी जीक नहीं है, क्योंकि मोद्यान में ऐसा कुछ मों मेरो माना गया है। सिब्हान तो केवल यर करना है कि सुद्ध लागों के बयाबर होने तक अमिक विभिन्न उदीगों के बीच गतिमान होते रहते हैं। लेकिन अन चो गतिशीवता में बनी तथा अन्य गैर मादिक कारणों से एक साधन के लिए असमान भुगतान भी पण् जा सकते हैं।
- (7) एक साधन की इकाइयां एक सी मान ली ययी है—आलोबकों का करना है कि यह सिद्धान एक साधन की मधी इकाइयों की एक सी या समरूप मान होता है, जबकि व्यवसार में ये भिन्न होती हैं। तीकान यह आलोचना भी सार्मून नहीं हैं क्योंकि एक साधन की इकाइयों की एक मा माने बिना सिद्धान की रखना करने में ब्रिटिंगाई होती है। फिर यह मान्यता विशेषनया श्रम के सम्बन्ध में अञ्चावहारिक भी नहीं है।
- (8) साधन की पूर्ण विषाज्यता की माजवता—आलोबकों का विचार है कि इस सिद्धान में एक साधन को पूर्ण विषाज्यता (perfect davisibility) मार ली गयी है, जो बेबुबार में समय नहीं होती है। इससे साधन बोमान को साधन आसउज्यक्ति के बरोजर करने में जंडिनाई रोनी है। मान लीविए 20 क्षमिजों के लिए MRP = 5 रुपए और 21 क्षमिजों के लिए MRP = 4 रुपए रोजों है तो 5 रुपए मजदूरी होने पर 20 क्षमिज च 4 रुपए मादूरी रोने पर 21 क्षमिक लागाए जाएँगे। लेकिन आलोचक पूजों हैं कि 4 रूपए मादूरी पर कितों क्षमिक लागाए जाएँगे। 20 से 21 के बीच क्षमिजों की पोई रुख्या नहीं रोनी है। बालान में यह विदार्श वाज्यनिज पीज है

व्यक्ति अर्थशास्त्र

क्योंकि अर्थशास्त्र के निर्माने को केवल प्रवृत्ति के रूप में ही लिया जानां चाहिए। एक फर्म जयासम्भव अपने लाम को अधिकतम करने का प्रयास कर सकती है और उसमें साधन की कीमन = माधन की सीमान्व आय उत्पत्ति का नियम काफी महायक होता है।

- (9) साधनों का सयोग परिवर्गनगील मान लिया गया हु—आलोचक कहते हैं कि इस सिद्धाल म माधना के सवाण का परिवर्तन माना गया है जबकि व्यवहार में कभी कमी माधनों के अनुपात निया (Excel factor proportions) रहते हैं जैसे बम ब बस जलका । यह तो निरंपन है कि यह मिद्धाल हाममान प्रविक्त नियम पर भाषाति है जिसस साधना के अनुपातों को परिवर्गनील माना जाता है। एक चा अधिक स्थिए माधनों के साथ एक था परिवर्गनशील साध्यन की माआएँ बकायों जाती हैं जिससे एक सीमा के बाद सीमान भीतिक उत्पीत ((PP) घटनी है। आधुनिक टेक्नोलोजी ने माधन-अनुपातों को काफों सीमा तक परिवर्गनशील स्था दिवा है। स्थिए साधन अनुपात तो बहुत कम दशाओं में ही पाया जाता है। अन यह आलोचना भी विशेष सार्थक प्रात्त है।
- (10) यह सिद्धाना साधन के कीमल-निर्यारण को मृही समझाता—िमदान के समय है भी पाया जाता है कि यह साधन के बीमल-निर्यारण की नहीं समझाता, बीन्क एक तो केकल रहे हुई साधन कीमण नप एक फर्ज के हाता उसने लगायों जाने वालों मात्राओं को ही निर्धारित करता है। हम पहले बतला चुक हैं कि फर्मों के लिए एक साधन का MRP कह तम साधन का मांग-वक कोना है, और सभी फर्मों के लिए साधन के मांग-वकों को जोड़कर (MRP वक्र में आवर्षक परिवर्तन करके) साधन के बाता के लिए मांघन के मांग-वकों को जोड़कर (MRP वक्र में आवर्षक परिवर्तन करके) साधन कर उद्योग के लिए मांग वक्र बनावा जाता है। फिर इसके पूर्ति-वक्र की सहारता से इस साधन की कीमत निर्मारित होती है। अन पाठकों को विश्लेषण की विभिन्न किद्यों में आवर्षक सबध स्थापित करके देखना चाहिए, तभी यह सिद्धान्त पूरी तरह स्पष्ट हो गएगा।
- (11) राजमार की माज केवल मजदूरी की दर पर ही निर्मर—आतीवको का मत है कि इस सिद्धान के अनुसार, रोजमार की माज केवल मजदूरी की दर पर ही निर्मर करती है, इमलिए मजदूरी कम करने से देश में रोजमार बदाया जा मकता है। मह आलोवाना भी प्रमालक है, क्योंकि मजदूरी कम कर मों निर्मार वादया जा मकता है। यह आलोवाना भी प्रमालक है, क्योंकि मजदूरी के पर तो क्षम के लगामी जाने वाली माज निर्मारित कारी है। यह तो काही है कि मजदूरी के घटने में एक फर्म अपिक क्षमिक का उपयोग कार्क ही अपने लाभ जा उपयोग कार्क ही अपने लाभ जा पिकार कर सकेगी। अत मजदूरी के पटने में एक फर्म आप कार्क ही अपने लाभ जा पिकार कर सकेगी। अत मजदूरी के पटने में एक फर्म अभिकार कार्य हो। लाभ कार्य में यह निकार नहीं निर्मार कार्य हो। लाभ जा प्रमुख्त के अनुसार रोजगार को माज केवल पजदूरी की दर पर ही निर्मार कार्य है।
- (12) इस निज्ञान दे अनुनार मजदूरी के निर्योग्ण में मनदूर-संत्रों का कोई त्रीगदान नहीं होता—यदि मजदूर संव कींगी मजदूरी प्राप्त करने में सप्तल हो जाते हैं तो

इस सिद्धान के अनुसार उद्यमकर्गा परले से कम श्रीमक काम पर लगायेंगे जिससे बेरोजगारी की दशा उत्तम हो जाएगी। तीकन हमें यह समरण रवना होगा कि साधन बाजार म अपूर्ण प्रतिस्मर्था की रिचांत में श्रीमंत्रों ना मालियने के द्वारा शोषण होता है, और उन्हें नीची एकद्दी दो जाती है। इसलिए मददूर सध ऐसी स्थिति में मजदूरी बढ़वाकर मजदूरों को शोषण में बच्चा मकते हैं। लीकन हमन इस सिद्धान की रवना म साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्मर्या की स्थित सानी हैं। अन मददूर सभी के हस्तक्षेप अथवा सरकारी महत्तक्षेप के प्रमाण पर अलग से बिवांत करात होगा।

(13) यदि प्रत्येक सायन को उसना अतिफल सीमान्त उत्सादकता के आधार पर दिया जाता है तो समस्त उत्सींत की मात्रा वितरण के बाद समाज हो जाती है। इसे दिन्यति समाज होने की व्योरम या प्रयेय' (product exhausston theorem) करते हैं। आलोचनों का मन है कि यह व्योरम पैमाने के स्थिर प्रतिक्तरों (constant returns to scale) की स्थिति में ही लागू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में कागू नहीं होती। यहाँ सिद्धान्त को महक्ते थेज से स्टाक्स मैजो क्षेत्र में ऐश क्या गया है, जबकि हमने सिद्धान्त को केवल माज़कों क्षेत्र में हो लागू किया है। अत यह आलोचना भी उदित नहीं प्रमृति वा सकती।

(14) सायन की कीमन आर्थिक, सामाजिक व राजनीतिक समयन पर निर्मर करती है—हम जानते हैं कि श्रम, मुनि व पूंची आर्थि के प्रविक्त पूँचीव्यादें व साम्यव्यक्त में मिन्न भिन्न प्रकार से निर्मिचन रोते हैं। यर सिद्धान्त पर्क द्वार लाभ अधिकन्यकार का स्थ्य मानकर चलना है। अन यह निजी क्रयमवाली अर्थव्यक्तस्या को मान्यता पर री आभारित है। यह कई प्रकार की दसाओं को स्पष्ट नहीं कर पाता जैसे, पुरुष व विस्ती की मदस्य में अल्प की के अधिकारियों के वेशन की होना आर्थित

रमने कमर सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्य की विभिन्न आरोपनाओं की समीक्षा करके यह निकर्ष निकाला है कि अधिकारा आलोपनाएँ अनावरक्त व निर्माक किस्स हो हैं। सिद्धान्त को सरी बग से समझने पर इसकी सरतना व उपयोगिता स्मष्ट हो जानी है। विदराण वा कोई भी अन्य सिद्धान्त इससे ज्यादा उत्तम नहीं है। एमें के तिय लाभ अधिकतमकरण को मान्यता व सापन बाबार में पर्म के तिय पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता से यरी निकर्ष निकलान है कि सन्तुन्तन में साधन की सीमन (lactor price) इसकी सीमान्त आय-उत्पति (MRLP) के क्यावर रोती है।

मिद्धान की कमियाँ—विवरण के सिद्धान के रूप में सीमान उत्पादकता सिद्धान में निम्म कमियाँ अवश्य पाई जानी हैं—(1) एक कथी तो यह है कि यह सायन के मौग-पढ़ पर ही विवार करता है और पूर्ति पढ़ पर नहीं। इप्तिल्ए इसे एक-पक्षेय सिद्धान माना गया है। (2) दूसरी क्यों पढ़ है कि यह मिद्धान अब के अत्तवा उत्पादन के अन साकते की कीमतो को ठीक से नहीं सरक्षा पता। पृप्ति, पूँजी व उद्यानकाँ वित्तेषण वी ट्रिंग से अपने अपने विद्ते में समक्षण नहीं होते। पूँजी को चर्चा में हम पूँजीगा पदार्थ मरीनरी आदि को सेते हैं और महीरी के पिठल वारों वार्य में मूंजीगा पदार्थ मरीनरी आदि को सेते हैं और महीरीन के पिठल वारों वार्य के निम्मने रहते हैं। एक मशीन स्वानों पर वह कई वर्षों वक काम देती रहती है। (3) इमी व्यष्ट अर्धशस्त्र 517

प्रकार उद्यनकर्ता की सीमान क्याटकरा का पता तमाना भी आमान नही होता। परी कारत है कि पूँची व उद्यन के प्रतिकल निर्धारित करने के निए अन्य सिद्धानों का उन्होंने किया गया है।

है। इसी प्रकार आप (Staffa) त्या निकारण सिद्धान की काठी आयोजना की है। इसी प्रकार आप। (Staffa) त्या निकारण केन्द्रीर ने भी दूस सिद्धान के प्रति अपनी असर्गांत प्रकर नी है। इन अर्थाशित्यों का विचार है कि कियाँ व मान्यों कार्दि के स्वामित्रण निजारण ने ना स्तरण तेवर विचारण का समार्थित सिद्धान्य (macro-theory of distribution) विकारण का सीमान्य उपराच्या सिद्धान व्यक्तिसम्पयाओं (micro-problems) के निए उपनुष्क है, तिब्बन समित्रिस्तयाओं की दृष्टि में यह अपुन्त नहीं है। इसिन्छ आयुनिक अर्थांगांची विचारण के स्वित्रिस्तयाओं की विवारण के स्वामित्रस्वाण की विवारण के स्वामित्रस्वाण की विवारण के स्वामित्रस्वाण की विवारण कर्म में प्रवारणोंने है।

बेहम का भी मन है कि विनास का सीयान उत्पादकता मिद्धान एक व्यक्तित्व कार्दिक मिद्धान है और इसके साव कीम के उत्पति व रोजगार के सिद्धान का समावेता करने की निवान आवत्यकता है। सीहम निद्धान के प्रति मरी दृष्टिकोस करनावे दुए यह करना ठीवन रोगा कि मादि एक एमी करना लाभ अधिकदन करना घरडी है और तम साधन-माजार में पूर्ण प्रविक्तां पत्मी जानी है से एक साधन की कीमत वस साधन की सीमान आय उन्हीं (MRP) के बरस्त हो होगी है। इस प्रकार उस विद्धान की निष्यं कार्यों सत्स व सार्राभ माना पायों है।

त्मिक्यं—उपूर्वनन विश्नेषम के आधार पर सम कह सकते हैं कि सीमान-आय-उपाधि (MRP) के मात्र में कठिनाइयाँ रोने पर भी इसके निकमं बानी साल व महत्वपूर्ण मात्र गये हैं। अधिकाश आतो-बनाओं में इस मिखान की मान्याओं पर ही आपीत ढावाधी गई रे, लेकिन मान्याओं पर नितरत प्रदार करना डीहर नहीं माना जाता, क्योंकि सम्मूर्ण सिद्धान्त का टाँवा, उसके तर्क व निक्कर्य इन्हों पर आजातित होने हैं। प्रत्येक आर्थिक निद्धान्त को अपनी मान्यताएँ रोनी हैं बिवके आधार पर इसकी रहना की बाती है।

#### प्रज्ञ

#### বন্দুবিত সংল

1. एक साधन की माँग पर कीन-सा कचन सही माना जाता है ?

(अ) यह व्युत्पन माँग होतो है

(न) यह सयकत माँग होती है

(स) यह प्रत्यक्ष माँग नहीं होती है

(द) सभी क्यन

(ব)

2 एक साधन की माँग को लोच कब अधिक होती है ?

(अ) जब उसके स्थानापन्न अधिक होते हैं

(<del>स</del>)

(31)

- (व) 'जब क्ल लाएन में उसका अश ऊँचा होता है'
- (म) जब उसके द्वारा उत्पादिन वस्तु की माँग की लोच अधिक होती है
  - (८) सभी दशाएँ **(2)**
- एक साधन की क्षेत्रन निर्धारण में भीनान आय तत्पति (MRP) की अवधारण **या उपयोग क्**न बहुत आवश्यक माना जाता है ?
  - (अ) जब साधन-बाजार में पुर्ण प्रतिस्पर्धा न नस्तु नाजार में पुर्ण प्रतिस्पर्धा है।
  - (ब) जब माधन बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा है
  - (म) जब स्टायन बाजार में अपर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्त बाजार में अपर्ण प्रतिस्पर्धा हो
  - (ट) जब दोनों प्रकार के बाजारों में अपर्ण प्रतिस्पर्धी हो
- 4 सीमान्त करपादकता सिद्धान्त की मुख्य कमी क्या है ?
  - (अ) यह केवल साधन के माँग पक्ष पर विचार करता है
  - (ब) इसकी सान्यताएँ गलन हैं
  - (स) यह व्यवहार में लाग नहीं होता है
  - (द) सभी

अन्य प्रक्र

- शिकाण के क्रीमान जन्माटकता सिद्धान का आसोचनात्मक परीक्षण कीजिए। IRas IIvr. 2000. MDSU, Aimer 2000!
  - निम्न ऑक्डों की सहायता से सीमान्त उत्पादकता (MRP) हात कीजिए और बतलाइए कि यदि मजदरी की दर रु 8 90 होती है तो श्रम की कितनी इकाइमाँ का प्रयोग किया जाएगा ?

श्रम (इकाइयाँ)	2	3	4	5	6
कुल उत्पादन (इक्षाइयो)	25	37	47	55	60
वस्तु की कीमत (रु प्रति इकाई)	2 00	190	1.80	1 70	1 60

टितर-सकेत-वहाँ वस्त-बाजार में एकाधिकार/अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति पायी जाती है। अत

TR = कुल उत्पादन X वस्तु की कीमत

= 50 00. 70.30, 84 60, 93.50 तथा 96 रूपए होगा।

अत अम की इकाइयाँ	3	4	5	6
$MRP = \Delta TR = (\overline{v})$	= 20.30	14.30	8 90	2.50

अत 890 रुपए मजदूरी की दर पर 5 श्रीमंक लगाए जायेंगे।!

3 निम्न अनुस्चियाँ एक उत्पादन के साधन की पूर्ति व माँग से संबंधित है—

माधन का मृत्य (रूपयो मे)	पृर्तिकी मात्रा	माँग की मात्रा
9	U	25
10	6	15
15	66	8
20	7	7
25	10	5
30	30	5

निम्नलिखिन के उत्तर दीजिए-

(अ) 10 रुव 15 ह के बीच के साधन की पूर्ति की सोच क्या है ?

(य) साधन की सतुलन-कीमत क्या है 7

(स) साधन का कुल भुगतान क्या है ?

(द) 25 रुव 30 रुके सीच साधन की माँग की लोच क्या है ?

उत्तर--(अ) c<sub>s</sub> = 0

(ब) 20 र जहाँ साधन की कुल माँग = कुल पूर्ति = 7 इकाई के

(स) साधन का कुल भुगतान = 140 रु

(ব) c<sub>d</sub>=0]

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए—

(1) वस्तु मूल्य निर्धारण तथा साधन मूल्य निर्धारण।

5 उत्पादन के उपादानों (Factors of Production) की कीमत पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझावए। साधनों (factors) के मूल्य निर्धारण तथा बस्तु के मूल्य निर्धारण में क्या अन्तर होता है ?

6 निम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकालिए-

सायन की मात्राएँ	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीयत (रुपयो मे)
1	40	2
2	100	2
3	180	2
4	250	22
5	310	22
6	360	2

(a) 100 म प्रति इक्टे लागत पर मन्दन की किननी इक्ट्रामें लगानी जारेंगी? (a) साध्य की बीमत के 140 में हो जाने पर कितनी इकाटयाँ नगामी जाएँगी ?

(त) भाषत को मौग-अनसची बराइने।

(ETT MPP = 40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP = 80 ₹, 120 ₹, 160 ₹, 140 ₹, 120 ₹, 100 ₹,

(ङ) 6, (ङा) 4, (ट) साधन को लोमत (ब) 160, 140, 120 व 100 होने पर इस को सौंग को सजा इसका 3, 4, 5 व 6 होगी स

7 और प्रकास सम्बा 6 में बन्दा को कोनद इसमा 3.20, 3.00, 2.70, 2.50, 2.10 त्या 1.80 स्वर होती ते MRP बॉनन बैचा होता ? सायन की माँग-अनुसूची निक्रान्त्रियः ।

[59,			***	
TP	MPP	Price (AR)	TR	MRP= ATR
(1)	(2)	(3)	$(4) = (1) \times (3)$	(5)
40 #	40	3.20	128	128
100	60	3.00	300	172
180	80	2,70	486	186
250	70	2.50	625	139
310	60	2.10	651	26
560	50	1.80	648	-3
	-		- 11	

माध्य की बीमत क्रमश 196 के 139 के व 26 के होते पर माँग की मात इसरा, 3, 4 दबा 5 होगी।

क्षा अंतरों के आधार पर एके साहत की प्रांत-अवसरी का क्रिकीय कीरिक-

a the class a contract of the standing of the class of th						
माधन की मातारें (Quantities of the Factor)	कुन उपनि (TP)	ৰদ্য কী কান্স (স্মন্ন বঁ) (Product-Price)				
1	4	2				
2	10	2				
3	18	2				
4	25	2				
	31	2				
6	36	2				

सायन की मात्राएँ (Factor- quantities)	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (Product- Price)	सीमान भातिक उत्पत्ति (MPP) कॉलम 2 से प्राप्त	MRP=VMP= MPP×price (3)×(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	4	2	4	8
2	10_	2	6	12
3	18	2	8	_16
4	25	2	7	14
5	31	2	6	12
- 6	36	2	5	10

अत साधन की माँग अनुसूची इस प्रकार होगी-

साधन की कीमत	मॉग की मात्रा
16	3
14	4
12	
10	6

 निम्न आँकडों का उपयोग करके सीमान आगम-उत्पत्ति (MRP) का कॉसम बनाइए तथा 26 व की साधन कीमत पर उसकी माँग को मात्रा ज्ञात कीजिए—

44134 (14) 28 6 4	वनाइए तया 20 र का सायन पानत पर उसपा नाच का नाता आत काविए				
साधन की मात्रा	कुल उत्पति	वस्तु की कीमन (स. ग)			
1	40	3.20			
2	100	3.00			
3	180	2.70			
4	250	2.50			
5	310	2 10			
	360	180			

26

.

129

MRP

(म) कार्या उपारण के मूच्य (VNP)  11. जिस्स कार्या के उपारणकार 2 के अने रक्त अनकर पूर्व काउद औ  करण प्रक्रियक्ष पर 80 वे अन्य सबदूर के लिया सबदूर लाए वर्षी					
রন ভা রুজ্যুলী	कुष मान्य उपदन (IPP)	कैंग्ल चेत्रक उत्पन्न (APP)	समन भीतक उपलब (MP°)	सन्तन अपन उपदन (MRP)	सनन उपने का मृज (VVIP)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	100			1	
2	250				
3	<b>401</b>				)
- 3	S200				
5	10/0				
5	1290				
7	140				
S	14.0				
9	1449				
10	1440				
u	1210				
l_	٩.0				

(a) #==-3 2-3 \*\* (VIRP)

1

(S) === 1 3 34 3 (MPP)

10 अल सह क बर्-

123

या ub e सप्तकार पाइका 5 इन्ड लगाय वर्ग सप्तकार VRP 2 1

**(हच-मान** कुण उरणा का बस्तु का कमर में गुण केने पर TR 128 \*10 -∞6 623 651 640

196

## वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन-कीमत-निर्धारण

(Modern Theory of Distribution and Factor-Pricing Under Imperfect Competition)

वितरण का माँग व पूर्ति का सिद्धान्त

जिस प्रकार एक वस्त की कीमत उसकी माँग व पति के सन्तलन से निर्धारित होती है उसी प्रकार एक साधन की कीमन भी मलतया इसकी माँग व पर्ति की शक्तियों से निर्धारित होती है। लेकिन एक साधन की मॉग और वस्तु की माँग का निर्धारण एक-सा नहीं होता, क्योंकि साधन की बॉग व्युत्पन बॉग (derived demand) होती है. (यह उस वस्तु की माँग पर निर्भर करती है जिसके उत्पादन से वह साधन लगाया जाता ह) और बन्न की मॉग प्रत्यक्ष मॉंग (direct demand) होती है। यह उपभोक्ता की प्रत्यक्ष माँग को पूरा करनी है। इसी प्रकार एक साधन की पूर्ति और वस्तु की पूर्ति में अन्तर पाया जाता है। वस्तु को कोमन व पूर्ति को मात्रा का सम्बन्ध प्राप प्रत्यक्ष माना जाता है। बीमन के बढ़ने पर पर्ति की मात्रा बढ़ती है तथा कीमत घटने पर पर्ति की मात्रा घटनी है। लेकिन एक माधन की कोमत व उसकी पर्ति की मात्रा का सम्बन्ध सदैव सुनिश्चित नहीं होता। प्राय भूमि की पूर्वि स्थिर होती है और इसे कीमत बढने के साथ साथ नहीं बढाया जा सकता। इसी तरह श्रम का पर्ति-चक्र पीछे की और मुडता हुआ (backward bending) माना गया है, अर्थात एक सीमा के बाद, मजदूरी के चढ़ने पर श्रम की पूर्ति घट जाती है, क्योंकि लीग विश्राम (leisure) की अधिक पसद करने लगने हैं। पूँजी को पूर्ति भी इसकी कीमन, अर्थात् स्थाज की दर के सूध साथ सदैव नहीं बढता है।

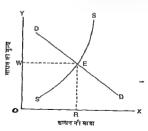
ू रस, नित्तार, के मारमान, परिराध के अध्यार में कारता चुरे, है कि साध की मींग व पूर्ति की विशेषनाओं के कारण माधन के कीमन निर्धारण व वस्तु के कीमत निर्धारण में कुछ अनार अवश्य होने हैं, फिर भी मुलत दोनों में माँग व पूर्ति की शक्तियाँ हो

काम करती रहती है।

सारणी-1

		(III)			
सायन की मात्रा (श्रम की इकाइयों) (प•)	उत्पादित वम्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीपान मौतिक उत्पत्ति (MPPa)	यस्तु की कीमन (Px) ऋ	सीमान उत्पत्ति का मूल्य (VMP) स (3)×(4)	साधन की कीमन (प्रति इकाई) (Pa) म
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
_ 3	6	~	10	~	20
4	12	6	10	6G	20
5	17	5	10	50	20
6	21	4	10	40	20
7	24	3_	10	30	20
- 8	26	2	10	20	20
9	27	1	10	10	20

पर्हों  ${f q}_a$  साधन की मात्रा व  ${f Q}_x$  उत्प्रदिव वस्तु की मात्रा को सूचिन करते हैं।  ${f a}$  निशान प्रस्थेक जगह साधन के लिए आया है। उपर्युक्त सारणी में एक फर्म साधन



चित्र 2-(अ) उद्योग में साथन की कीयन का दिखीरण

सारणी 2

साधन की मात्रा (qa)	उत्पादित वस्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीमान्त चाँतिक उत्पत्ति (MRP <sub>8</sub> )	वस्तु की कीयन (Ps) (स.)	कुल आय (TR) (रू.)	साधन की सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP <sub>2</sub> ) (स.)	साधन की कीमत (Pa) (स.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	6	_	10	60		28
4	12	6	9	108	48	28
5	17	5	8	136	28	28
6_	21	4	7	147	11	28
7	24	3	6	144	-3	28
8	26	2	5	130	-14	28
9	27	1	4	108	_72	20

सारणी में सनुतन की स्थिति (P<sub>s</sub> = MRP<sub>s</sub>) उस समय आती है, जब फर्म साथा की 5 हकाइयों काम में लेनी है। यहाँ पर साथन को कीमन = सायन की सोमान आय-उत्पत्ति — 28 र होती है। पर्म का सनुलन अवास्तित वित्र 3 में दर्शाया माम्य है।

यहाँ पर साधन की बीमत (OW) ठढोग से निर्चारित होकर आयो है, तथा यह एक फर्स के लिए दी हुई होगे हैं। अत साधन को औरात लागत = साधन को सीमान लागत को रेखा थैतिन होती हैं। OW साधन की पत ए फर्म साधन को OL मात्रा लागएगी तथा OW, पर ठसकी OL, मात्रा लागएगी।

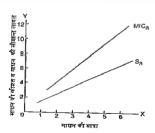
(3) सायन-बाज़ार में क्रेता एकाधिकार (monopsony in the factor-market)—की स्थित सापन माजार में क्रेता एकाधिकार की स्थित वह होती है जहां उत्पादन के किसी साधन का केवल एक ही खरीददार होता है। मान संजिद्ध किसी माँव में एक खान का मालिक है और केवल वही अम की काम देने वाला एक माज उद्यापना है। ऐसी दृष्टा में बह क्रेता एकाधिकारी (monopsomist) करलाएगा। क्रेता एकाधिकारी वे सिल साधन का पूर्ति व्रक्त क्रमर की और जाता है। इसवा अर्थ यह

कालम (2) को Y अद्य पर तथा कालम (1) को X अक्ष पर दिखाने पर एक सामन ना पूर्ति नक (lactor supply curve) (\$,) प्राप्त होता है। इसी प्रकार कालम (4) को Y अध्य पर तथा कॉलम (1) को X अध्य पर दिखाने पर सामन का सीमान लागत नक (MIC.) बनता है। इसे पिंच 4 में दशीया गया है।

चित्र 4 में OX अक्ष पर साधन की मात्राएँ मापी गई हैं तथा OY अब भर साधन की कीमत व इसकी सीमान्त कामत मापी गई है। रोग रिखाएँ रूपर की और जातों हैं तथा साधन की सीमान्त लागन रेखा इसके धूर्मि कर से उपर रहने है। हमने एटले देखा था कि साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा के पाए जाने पर इसका पूर्ति वक्र व सीमान्त लागत कह दोनों OX अब के समानान्तर व बैतिज होते हैं। अत क्रेता एकाधिकार मैं स्थिति एवंद्रिया बदल जाती है।

अब हम नीचे एक साधन के MRP चक्र की सरायता से साधन की बीमत इसकी लगायी जाने वाली मात्रा व क्रेता एकाधिकारी द्वारा किए जाने वाले शोषण (monopsonistic exploitation) को स्पष्ट करते हैं।

वित्र में Sa व MC के साथ साधन की सीमान आप-उत्परि (MRP) का कक्र भी दिखामा गया है। MRP व M/C एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं और क्रेता एकधिकारी साधन की OQ मात्रा का उपयोग करता है (सन्तुतन की यह दिवति बस्तु माजार में MR = MC की स्थिति में मिनती जुलती होती हो। साधन की OQ मात्रा पर इसकी प्रति इकाई कीमन OM होती है। सेकिन इसी मात्रा पर साधन की



चित्र 4-केना-एकाधिकार (шоноруюн) की स्थिति में साधर का यूर्ति वक्र (Sa) तथा साधन का सीमान्त लागत वक्र (आCa)

532	वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन कोमत निर्धारण
	प्रस्न
वस्तुनिष 1	ठ प्रश्न एक साधन का आर्थिक शोषण कब होता है? (अ) वब साधन बाजार में पूर्ण अनिस्पर्धा व वस्तु बाजार में पूर्ण अनिस्पर्धा हो (अ) वब साधन बाज्य में पूर्ण अनिस्पर्धा व वस्तु बाजरा में एक्नीधिकर हो (स) वब साधन बाज्य में बेता एकाधिकरा व वस्तु बाजरा में अपर्ण

प्रतिस्पर्या हो (द) किसी में भी नही

 साधन क्षाजार में क्षेता एकाधिकार की दशा में होता है—
 (अ) साधन का पूर्वि चक्र साधन के सीमान्त लागत वक्र से नीचे (लेक्नि दोनों बढने हए)

(ब) पुर्ति वक सीमान्त लागत वक से उत्पर (लेकिन दोनों बढते दृष्ट)

(स) दोनों वक घटते हुए

(द) साधन का पूर्ति वक्र बढना हुआ और उसका सीमान्व लागत वक्र घटना हुआ

अन्य प्रश्न

अल्ब अर्थ कर्म के लिए साधन की माँग और साधन की कीमन निर्धारण समझाइये जब—

(1) वस्तु और साधन बाजार दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता हो।

(n) साधन बाजार में क्रता एकाधिकार और वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिना हो।

(MDSU, Ajmer II Yr 2001) 2. साधनों के मुल्यों का आधुनिक सिद्धान्त भीन और पूर्ति का सिद्धान्त होता है।

(H)

(왕)

विवरण में सीमान उत्पादनशीलता के सिद्धान की अपर्यापना के सदर्भ में इस कथन की विवेचना कीजिए।

3 साधन-क्षाजार में क्रेता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति में साधन के आर्थिक शोषण की वित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

4 निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक साधन की माँग च कौमत निर्धारण का विवेचन कीभिए—

(1) साधन-बाजार व वस्तु बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा

(ii) साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व बस्तु बाजार में एकाधिकार

(11) साधन-बालार में क्रेंता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति ।इ.सिंग्त टिप्पणी लिखिए—

(1) केता एकाधिकार द्वारा साधन का आर्थिक शोषण ।

# मजदूरी-निर्धारण के सिद्धान्त-सामूहिक सौदाकारी व मजदूरी-विभेद

(Theories of Wage-Determination—Collective Bargaining and Wage-Differentials)

विक्रमित व विकासशील दोनों प्रकार के देशों में अधिकाश परिवारों की आमदनी मजदूरी से होती है। अब नितरण में मजदूरी का विशेष रचान होता है। एक देश में कई फिस्स के अभिक पाये जाते हैं, जिससे मजदूरी को दर्ग दों में अनार उसन्म हो जाते हैं। सेकिन मजदूरी का एक सामान्य स्तर भी होता है, जैसे, प्राय करने हैं कि आज के अभिक को पचास वर्ष पूर्व के अभिक को तुलना में अधिक मजदूरी मितती है, अध्या अमरीका में सामान्य मजदूरी का स्तर भारत की तुलना में वाफी कंपा है, आदि।

यर्गे पर मजदूरी निर्भारण या विशेष रूप से विवेषन किया जाएगा। इसीलए निता भेणी के मजदूरी नी पार्चा की जाएगी उननी परिणाया बरना डीमत होगा। स्टीनियर व हेग के अनुसार, 'हम उन लोगों की सामस्याओं पर विवास करेंगे निजकी एकमान आपदी उनके हाथों या मानित्यक से द्यान करके प्रारंत की जानी है और जो उक्तमान जीवन-काल एक उद्यासकर्ती के लिए या अधिक समान्य रूप में एक बड़ी फर्म में उच्च अबवा मध्यम होगी के प्रान्त के सल्एवंडों के रूप में काम करते हुए व्यतीत करते हैं। ये सीम बहुव एसे होते हैं जिन मान्यास्थात अपने काम में बहुत रिव निर्देश को अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निर्देश के अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निर्देश को अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निर्देश के अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निर्देश के अन्तर्गत अपने काम से बहुत रिव निर्देश काम के बहुत स्वास के सहस्व स्वास के सहस्व से साथ काले रहते हैं।"

रम उत्पादन के साधनों के अध्ययन में बतला चुके हैं कि श्रम यो अपनी कुछ विशेषताएँ होती हैं जो इसे उत्पादन के अन्य साधनों से पृषक् करती हैं। इन विशेषताओं का मजदरी पर प्रभाव पड़ना स्वाभाविक हैं। हम पन मार्शल द्वारा बतलायी गई क्षम

<sup>1</sup> Stonier and Hague op cit p 298

की पांच विजेपताओं भा उल्लेख करते हैं जो मजदूरी पर अपना प्रभाव डालगी हैं—(1) श्रीमक अपना प्रमा चेनता है, लेकिन वह स्वयं का मालिक होता है (2) श्रीमक की श्रम कर्मान पर स्वयं उपस्थित होना पड़ता है, (3) श्रम नाशवान होता है, एक दिन श्रम न करने पर वह सर्वेच के लिए नष्ट हो जाता है और पुन नहीं किया जो सकता, (4) प्रायं श्रमियों की मोलभाव करने भी शिक्त वांचारे और पुन नहीं किया जो सकता, (4) प्रायं श्रमियों के श्रोम्लाक करने भी शिक्त वांचारे के आंच स्थान आकर्षित किया हो जो इस में पार्थी जाती हैं । स्वेतिया व हेग ने भी निम्म नीन बातों को ओर ध्यान आकर्षित किया है जो श्रम में पार्थी जाती हैं लेकिन भीम व पूँजी में नहीं पार्थी जाती। सर्वश्रम्प, श्रमिक मुकदूर सच्चे (trade unions) का निर्माण करके उद्धम्कर्कों से मोलभाव करते हैं, दूसरे में कुछ सीमा तक यह निर्णय करने के लिए स्वतन्त्र होने हैं कि वे अपुक दिन काम करेंगे या नहीं करेंगे एक सीसर, वे सत्तानोग्यन्ति, करके श्रम की पूर्वि को प्रभावित करते हैं। कहने वा आशाय पह है कि मजदूरी के अध्ययन में ऐसी समावजास्त्रीय व मानवीय समस्यार्थ उत्तरन होगे हैं जो उत्तरादन के अन्य सामगें के सम्बन्ध में नहीं होती। अमिन एक जीवित प्राणी होता है जबकि भूमन व पूर्णी निर्माण परित होते हो। कर श्रम की अपनो विवेचवारों गेता है जबकि भूमन प्रमुख पराण पराण होते हैं। अत श्रम की अपनो विवेचवारों गेता है जिनका मजदूरी पर गरदण प्रचा पराण होते हैं। कर श्रम की अपनो विवेचवारों गेता है जबकि भानवार पराण पराण पराण होते हैं। कर श्रम की अपनो विवेचवारों गेता है जिनका मजदूरी पर गरदण प्रचा पराण वहात रहा। है।

#### सजदरी की किस्से

प्राय मजदूरी के विवेधन में वास्तविक मजदूरी (real wages) च नकद मजदूरी (money or nominal wages) में अन्तर किया जाता है। जब मजदूरी के साम कोई विशेषण नहां स्माया आता तो आशय नकद या मोहिक मजदूरी से ही होता है। मजदूरी के सम्बन्ध म दूसरा अन्तर समयानुमार मजदूरी (time wages) वथा जार्यानुसार मजदूरी (piece wages) में किया जाना है। इन पर नीचे प्रकाश दासा गया है।

वास्तविक भजदरी का अर्थ तथा इसकी प्रभावित करने वाले तत्व

नकद मनदूरी में मीद्रिक रूप में प्राप्त मनदूरी की चर्चा की जाती है, जैसे 1000 रु मारिक, प्रति दिन 30 रु आदि। वास्तविक मनदूरी में वे बस्तुर्रे और सेवार्र्य अपनी है जिन्हें मनदूर अपनी नकद मनदूरी व्यय करके प्राप्त कर सकते हैं हथा साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अन्य सख सविधार्य भी उसमें शासिल की जाती हैं।

मजदूरों की रचि नकद मजदूरी के साथ साथ वास्तविक मजदूरी में भी होती है। सम पूछा जाए तो उन्हें बास्तिवक मजदूरी में अधिक सीच होती है, क्योंकि हससे उनका जीवन सार व भौतिक क्ल्याण निर्यासित होता है। यह बात नीचे सात्तिवक मजदूरी से बताने वाले व घटाने वाले तत्वों के अध्ययन से पाछ हो उपयोग।

व्यक्ति अर्थशास्त्र 135 षास्तविक मजदरी को बढाने वाले तत्व वास्तविक मजदरी को घटाने वाले तत्व वस्तओ व सेवाओं की अपेक्षाकत ऊँची वस्तओं व रोवाओं वेः अपेशान्त नीचे. मत्य जो मन्दी के समय पाये जाते कीमतें जो मद्रास्फीति के समय पायी जाती है। इससे मद्रा की क्रय शक्ति घट जाती है। 2 अन्य सनिभाएँ जैसे, मकान (स्टाफ 2 मकान, पानी-बिजली आदि की मविषाओं का अभाव। क्वार्टर्स) दवा, शिक्षा, चिकिस्सा पानी बिजली आदि की निशल्क या कम कीमत पर स्विधाएँ। ३ आय बढाने के अवसर, जैसे, डाक्टर अाय बाढाने के कोई अतिरिक्त अवसर के लिए प्राइवेट प्रैक्टिम, अध्यापक के नहीं । लिए दयशन, परीक्षा रसर परितकाओं की जाँच पस्तकरवना व लेखों से प्राप्त आमदनी ।

 कार्य के घटे कम् काम का वातावरण 4 काम के घटे ज्यादा, वातावरण गन्दा मालिक का अनुचित व्यवहार, छुट्टियों म्बच्छ, मालिक का उचित व्यवहार, का अभाव, अनियमित काम, काम आवश्यक छड़ियाँ, काम की नियमितता, आश्रितों को भी काम, काम सीखने सीखना कठिन व अवधि ज्यादा, विना रुचि का व स्वभाव के विपरीत बाम की अवधि कम, अपनी रुचि व

योग्यतानसार काम मिल जाना। 5 बोनस व प्रबन्ध में साझेटारी के लाथ। 5 बोनम व प्रबन्ध में साझेदारी का अभाव ।

का मिलना।

ह प्रमोशन (पदोन्नति) के अवसर अधिक । ६ प्रॅमोशन के अवसर कम या नही।

7 काम की समाज में प्रतिष्ठा अधिक 7 काम की समाज में प्रतिष्ठा का अधाद जैसे. सरकारी अफसर, विश्वविद्यालयों जैस, अदश कार्य व कम वेतन पर व कॉलेज के प्रोफेसर। नियक्त कर्मचारियों के विभिन्न पद।

8 व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में कोई व्यय नहीं। में व्यय जैसे, अध्यापक के लिए पत्र पत्रिकाओं च पस्तकों पर न्यनतम व्यय की आवश्यकतः।

विन्दु एक व टो के अन्तर्गत मीद्रिक मजदूरी को वास्तरिक मजदूरी में बदलने के लिए आजक्त उपपोलता कीमन सुवलाकों (Consumer price index number) का प्रदोग किया जाता है। जैसे, 1960 को आधार वर्ष लेने पर अनैल 2002 के लिए भारत में औतीरिक श्रीमंत्रों के लिए उपपोलता कीमत सुवकाक 2311 रहा। इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन स्तर के लिए 100 हपए प्रति भार को आवस्यकता थी, उमके लिए अनैल 2002 में लगभग 2311 रुपयों की आवस्यकता हुई। इस प्रकार पिछले 42 वर्षों में उपपोलता का औरता ज्या लगभग 23 गुना हो गया है।

अत बारतिबक मजदूरी को बढाने के लिए सरकार को मुद्रास्फीति पर निमनन करना चारिए। तभी हडताले च वर्ग मधर्ष काबू में रह प्रकले हैं। जापान में डसादकत व बारतिबक मजदूरी मतिवर्ष बढते रहने हैं, जिससे वहां अपेकाकृत अधिक औद्योगिक शांति पायी जाती है।

समयानुसार च कार्योनुसार मङ्गूरी (Time wages and Prece wages)— समयानुसार मजदूरी जाय मानिक या दैनिक आधार पर दी जानी है जो आजकल कार्यो प्रचलित है। कार्योनुसार मजदूरी जाम की मात्रा के अनुसार दी जानी है जैसे, कपड़े सिस्तिने के लिए हम दर्जी को देते हैं। अध्यापक परोधा को उत्तर पुरितकार्य भी इसी आधार पर जाँचते हैं। आगे इनकी विशेषाओं की तलना की गई है।

समयानुसार मजदूरी	कर्यानुसार मजदूरी
<ol> <li>श्रमिक वर्ग को विशेषतया औद्योगिक अर्थव्यवस्या के विकास के कारण समयानुसार नजदूरी दी जाती है।</li> </ol>	<ol> <li>आजकल इसका प्रचलन कम हो गया है।</li> </ol>
<ol> <li>इसमें काम की निरन्तरता व नियमितता बनी रहती है।</li> </ol>	<ol> <li>इसमें काम की इतनी नियमिनता नहीं रहतो।</li> </ol>
3 काम में गुणात्मक सुधार ज्यादा सम्भव है, क्योंकि श्रीमक मन लगाकर बारीक चान कर सकता है। काम में जल्दबाजी करने की आवश्यकता नहीं रहती।	3 इसमें 'मात्रा' पर अधिक जोर दिया जाता है क्योंकि भुगतान का प्रमुख आधार 'मात्रा' हुआ करता है। लेकिन व्यवसाय की प्रकृति के अनुसार काम का स्टेण्डर्ड भी नियव किया जाता है।
4 काम में घीमापन आने की प्रवृत्ति देखी जाती है। दैनिक मजदूरी पर	4 काम में तेजी की प्रवृत्ति रहती है। कार्योनुसार मजदूरी पर अधिक काम

करके ज्यादा से जयादा मदा कमाने

का प्रयास किया जाता है।

बना गहता है।

5 इसमें अधिक काम करने की प्रवृत्ति से स्वास्थ्य को हानि होने का भय

भवन निर्माण में मजदूर त्राय कम काम

5 इसमें प्राय श्रमिक के स्वास्थ्य पर

प्रतिकल प्रभाव नहीं पडता।

करते हैं।

इस प्रकार दानो चिथियों के अपने गूण दीव पाए जाने हैं।

रम नीचे मजद्दों क जावन निर्वाह मिद्धान्त अववा मजद्दों क लीह विचम एव सामान उत्पादकता सिद्धान्त वा बान करके पूर्व प्रतिसम्पर्ध व अपूर्व प्रतिनम्ध में मजद्दों निर्मादक में विवस्त करेंग । मजदूरा क मामूशिक मीटाकरी (Collectine bargaining theories) के विवस्त में मुख्यतचा मजदूर सर्वे वा मजदूरा पर प्रभाव सनताया जाएगा और अन से मजदूरा क अन्तरी वा पत्ने के बारणों वा समीक्षा की जाएगा।

मञ्जदूरी का लौह-नियम अयवा जीवन-निर्वाह मिद्धान

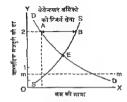
(Iron Law of Wages or Subsistence Theory of Wages)

साध्यम हारा प्रमुत क्या—पुठ बन्तामिकन अर्थरातिस्यों ने यह माना या कि मत्तर्पे जीवन निवार के न्यूननम प्रत के कावल होने की प्रमृति एउड़ी है। इस तिहान्त का प्रमुख समर्थक माल्यम था। कमके जनुसार, त्रम का दौनेवानीन पूर्व कर वीडिक होता है। इसका अर्थ यह है कि मत्रदृष्टी का हारा प्यूननम जीवन कर के यहात्र होना है। यदि मजदूरी न्यूननम जीवन प्रत से अधिक हो जांवी है तो अधिक ज्यादा मत्राम क्यान सर्वत निवार है निवार के स्वत के स्वत के स्वत का जी हैं। यदि प्रमुत्तम जीवन कर के स्वत्य का जाती हैं। इसके विभागन यदि मजदूरी का मत्री न्यूननम जीवन करा के स्वत का जाती हैं। इसके विभागन यदि मजदूरी का मत्रे न्यूननम जीवन करा के स्वत हो जाता है हो। यह स्वत हो है और पुन सदूरी व स्यूनतम जीवन करा आवती है। इसके विभागन यह स्वत हो। यह स्वत हो है। यह स्वत हो है और पुन सदूरी व स्यूनतम जीवन करा आवती है। इसके विभागन स्वत हो। यह स्वत हो। यह स्वत हो है। यह स्वत हो हम स्वत हो। अर्थराव्य के स्वत हो। अर्थराव्य के हम पूर्व विद्या करा हम स्वत हो। अर्थराव्य के स्वत हम स्वत हम स्वत हम स्वत हम स्वत हो। अर्थराव्य के स्वत हम स

कार्न मारमें हाता प्रमुत स्था — वार्न भावमं ने मजदूरी के लीह नियम वा एवं भिम्न कर मन्दुन किया था। उसने विकारी की एक दिवसे मेंगें (reserve army of the unemployed) पर वार्नी वकरों की एक दिवसे मेंगेंं (reserve army of the unemployed) पर वार्नी का दिया था। मानमें ना विवार या दि रैक्ट्रों के दियानेंं एक देरोजगार अभिनें वी भीक के पाए जाने से मिल-मालिक मजदूरी की पटावर जीवन निर्वाह के म्द्रार पर लाने में समर्थ हो जाते हैं। मानमें ने पूँजीवारी अर्थ-पवस्था में अम के आधिक मेंद्रान को वार्ची की थी। उसके मानुसार मिल मालिक अभिनों की अधिक मारामा का लाभ ठठावर, उन्हें कम मजदूरी देने में सरम हो जाते हैं और मजदूरा में स्थार रहते पटते अन्त में बीवन निर्वाह के रतर पर जा पर्युच्या है। इस सम्बन्ध में मन्द्री बीट अनु में बीवन निर्वाह के रतर पर जा पर्युच्या है। इस सम्बन्ध में मन्द्री बीट आप पित्र 1 से स्थार हो बाती है।

वित्र के अनुसार 2 रुपए वास्तिवन सन्नदूरी (real wages) पर 'बेरोनगार रुपनों में रिजर्ष सेना' = AB रोतों है। बार्ज सान्त्र में अनुसार ऐसी स्मिति में सन्दर्भ पटकर mm के न्यूनतन जीवन-निर्मार रूप स्मा आती है, जैसा कि प्राय व्यवस्तित देती में पाया जाता है।

Samuelson & Nordhaus ECONOMICS 16th ed 1998, p 237



चित्र 1-मजदूरी के जीवन निर्वाह सिद्धाना का मार्क्स द्वारा प्रस्तुत रूप

आलोबना—आजकल कई बारणों से विकासत व सम्मान देशों में मजरूरी का जीवन निवांद्द सिद्धानत लागू नहीं होता। अजदूरी का स्वर साँग व पूर्ति को गतिरुजों से निपिरित होता है और ठपपुँकत विव में मजरूरी घटकर E बिन्दु तक आ सकतो है, हेकिन उससे नीचे जाने का साधारणज्या प्रमन ही नहीं उठजा। यदि अन भी पूर्ति इतनी आधक हो जाती है कि SS एक DD एक को mm के स्वर पर काटता है तो मजदूरी स्पृत्तम स्वर पर आ सकती है, जैसा कि कई अन्य विकासत देशों में पाया जाता है। मजदूरी के उपपैकत नियस भी सक्ष्य आलोकपांत्र इस अकर है

- (1) मबद्दी के बढने से यह आवश्यक नहीं कि अमिक अधिक सतान हों। उत्तन करें। वे अपने जीवन स्तर को कैंसा करने में भी बढ़ी हुई मजदूरी वा उपरीय कर सकते हैं। किकसिव दोतों में प्राय ऐसा हो हुआ है, जी रिकासशील देशों में भी आजकल कुछ सीमा तक ऐसा ही होने लगा है। लेकिन कुछ विकासशील देशों के पिछड़े बनों या समुदायों में मजदूरी बढ़ने से अधिक सतान उत्पन करने की प्रवृत्ति भी पायी जाती हैं।
- (2) मजदूरी का अम की नार्यकुंगलना या उत्पादकता से गहरा सम्बन्ध होता है। उत्पादकता ऊंची होने से मजदूरी ऊंची होती है और उत्पादकता नीची होने से मजदूरी में नीची पाई जाती है। इसका अधिक विनेचन आपे चलकर मजदूरी के सोमान्त उत्पादकता मिद्धान्त के अन्तर्गत किया जाएगा।

इस प्रकार अभ बाजार में प्रतिस्पर्धा के पाए जाने पर एक विकसित देश में स्पृतम्म जीवन निर्वाह के स्वार तक प्रबद्धी के गिराने की प्रवृत्ति नहीं पाई जाती। सनुतन की दाता में मनदूरी अप की गोग व पूर्ति को शक्तिवर्धों से निर्वाहत रोती है। दैसे प्रतिक कम मनदूरी देने का प्रवास करते हैं और मनदूर अधिक स्वदृत्ति तेने का प्रवास करते हैं। लेकिन पनदूरी उम बिन्दु पर निर्वाहित रोती है जर्रो अम को कुल सम्में इसकी इन्त पूर्ति के स्वारक रोती हैं। व्यक्ति अधीकास्य

## मजदूरी का सीमान अत्यादकना सिद्धान

### (Marginal Productivity Theory of Wages)\*

निवत्य के संमान उत्पादकता निज्ञान के निवेचन में बनाचा का चुका है कि यदि एक कर्म अपना नाम अधिकतम करना चाहरी है और वह सामन बाबार में पूर्व प्रतिन्त्रमां की स्थान में होती है (बस्तु बाबार में पूर्व प्रतिस्पर्ध के अपना एकाधिकार को दशा हो) तो सन्दुनन में एक सामन की कौमत उस सामन की सीमान आप-उत्पत्ति (MRP) के बराबर होती है। इसने मैंमान उत्पादकता निज्ञान को स्पष्ट करने के लिए क्यादात स्मा के ही उताहरण काम में लिए बे।

हम यहाँ पहले के निक्कों को पुन प्रस्तुत करते है—वस्तु-आजार में पूने प्रतिसम्बं के पाए जाने पर मजदूरी (wages) = MRP अयना (MPP \ price) होगी। इसे संमानन उत्तरित सा मून्य (value of mangonal product) अपन्न VMP भी करते हैं। बस्तु-बादार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध के होने से एक एमें वालु नेनेन पर पाहे कितना भान केस सकती है। अत उत्तरके लिए वस्तु की कीमत अपरिवर्धित बन्नो (हती है)

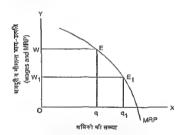
हम पहले यह भी स्मष्ट कर चुके हैं कि शम का सीमाना-आप उप्तरित कह गुरू में बढ़ा है और शिर घटता है। शम के सीमाना-आप उपतित का नीचे की और सुक्ता हुआ अग कमें का शम के लिए स्मानक होता है। सिभिन प्यांके शिर प्रमान के सिभ में के सिभ में में ति हम में के लिए शम के मीमानक के सीमा पर अध्याग के लिए शम का मीमानक के आधार पर) उद्योग के लिए शम का मीमानक किना जाता है।

अन के माँग-वक व पुरि-वक्त को सहायरा से मजदूरी को दर निर्मारित होती है। इस प्रकार प्रम के उद्योगवार पाँग-वक्त का निर्माण विशिप्त प्रमों के लिए प्रम के माँग-वक्तों के बोज के होता है। एक पर्न के लिए प्रम के माँग-वक्त के पीठे प्रम को मांग-का अप-व्यविद्या होती है, और क्षीमान-अप-उदली मूलन मीमान भौतिक उदली पर निर्मेर करती है, एताकि पूर्व प्रविक्तपण में MRP को कीमत से गुणा बरने से MRP निकल आती है, और वस्तु-नावार में एनाधिकार को स्थिति में MPP रो MR से गुणा करने से MRP प्रमण होती है।

हैंसका विस्तृत विनेचन 'मोमान' उत्पदका सिद्धान' के अध्ययन में किया जा पूका है। अर्र एउक उमे पुर ध्यानपूर्वि पड़ें। यदाँ पर केवल मुख्य जर्कों निकारों तमा आलोधनाओं को ही दोरुएना गया

इस प्रकार मजदूरी की दर तो अप की माँग व पूर्ति से निर्मारित होती है लेकिन दी दुई मजदूरी को दर पर एक पूर्म उस लिन्दु तक मजदूर लगाती है जरों पर मजदूरी — सीमान आय उरार्थित हो जाती है। ऐसा करके ही एक फूर्म अपने ताम अधिकतम कर सकती है। यदि फर्म इस बिन्दु (wages — MRP) से परले ठटर जाती है ते वह उन लाभों से बांचत हा जाती है जो उसे अधिक अधिक सामक सामि से मिल सकते था। यदि वह इस बिन्दु से आगो निक्त जाती है तो आगो की इकाइयों पर फर्म को स्पष्टत्य पाटा होता है क्योंक अतिरिक्त अधिक की सजदूरी उससे पान सोमान्त आय उरार्थि से अधिक होती है।

इन निष्कर्षे को पुन निम्मकिन चित्र 2 वी सरायता से समझा वा सकता है। इसमें साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु धाजार में एकाधिकार की स्थिति में एक फर्म का सन्तलन दर्शाया गया है।



चित्र 2 साधन बाजार म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु बाजार में एकाधिकार की दशा में कर्म का

उपर्शुंक्त चित्र में O(1) अब पर श्रीमिश्न की सह्या मापी गई है तथा O(1) अब पर श्रीमिश्न की सह्या मापी गई है तथा O(1) अब पर श्रीमिश्न की सह्या मापी गई है तथा O(1) अब पर मजुदरी व O(1) माप हैं। O(1) माजिश के तथा की और ज़कता है और एक फाँ के लिए त्रम का माँग वक्र होता है। उद्योग में त्रम की माँग व पूर्ति से O(1) मजुदरी की टर तिर्श्वत होने पर एक फाँ इस पर O(2) श्रीमिक लगाकर सजुतन प्राप्त करती है। अक्ट्रा के एक्ट O(1) हो जाने पर श्रीमिश्न की मात्रा  $W_1E_1 = O(1)$  लगायी जाती है। इस प्रकार सन्तुलन की स्थित में O(1) मापि O(1) मापि O(1) से अध्याप में दिया जाती है। इनका विस्तृत विवेचन सीमान्य क्लाटकता सिद्धान के अध्याप में दिया जा चहा है।

व्यप्ति अधगतम्ब

मबद्दी के मीयान उत्पादका निद्धान की बानोजना—स्य निरा के सीयान उत्पादमना सिद्धान भी आजीवना में मनना चून हैं हि इस सिद्धान भी अधिनास आलोपनाएँ प्रसानक अनाजस्यक व सनन हैं। मैकिन यह चरना मही है कि यह विद्धान चरन क्षम के मींग पन पारी विद्यास क्या है और क्षम को उत्पादका वा प्रभाव मजद्दी पार दात्का है। यह मजदूरा पिद्धान के आपे थाए पारी निजा क्या है, क्यांक बाजों के अपे थाए पार ब्राव के पूर्ति पर का प्रभाव पड़ना है। यह स्व

(1) सभी हिम्का की वार्युजनना समान मान की गई है—आरोचडा वा मन है कि इस मिक्टान स सभी हिम्का को एक-मा मान विका जाना है, क्यकि व्याजन में ऐसा नहीं होता। असिना वी वार्यकुरतान स नारी अन्तर पाए जात हैं, इसीनए ममान में मनत्ती की हर जो किन बिन्त पाली जाती हैं।

यह आनोषमा सही नहीं है, क्योंनि सीमान उत्पादनना सिद्धान तो सेपन पर बननान है कि रिनमी भी एक श्रेपी के अप की मजूरी देश श्रेपी के अपिन की मीमान दर्जान के बराबर होने की प्रजृति रहती है। अन दराफ एक श्रेपी के अपिन की मुस्ति एर ही विवाद किया जाता है। भगाज के पारे अधिन की एक माथ नहीं निया जाता।

- (2) मीमान ज्यारक्त की जातरागी नहीं मेंनी—आनोपनों या यर कहना है ि ट्यामकर्त को ख़ाम की मीमान उत्पादकता की जातराही नहीं होगी, क्यानेश क्याके अनुमार पुरातान कैसे हिच्या जा सकता है? इसके उत्तर में यह करा जाएगा कि घर्म से अपने लगा अधिकत्म बरारे के लिए माबदुते को अपने आप मीमान जात उत्पत्ति के ब्याचर करता होता है। मिळाना यर जाने के तिए नहीं बना है कि व्यवसाधी कैसे अपना दिसाब लगाने हैं। यह केन्या वह माना को जलपाना है कि लाम अधिकत्म करते के नित्र में स्थित उदाओं में दिन्य प्रसाद की अनिहित्या अनुनाहे हैं।

स्तर ऊँचा नहीं क्या जा सकता। यदि कभी मजदूरी ऊँची कर दी जाती है तो उमको ऊँचे प्तर पर बनाए रखने के लिए सीमान उत्पादकता को बढाना भी आवश्यक हो भाग है।

(5) इस सिद्धान को कठोर माना गया है क्योंकि यह श्रीसक पर भी उसी तरह से विवाद करता है जिस तरह से यह श्रीम के एक हैक्टरपर या उद्देश्क की एक दिवर को माना पर करता है। इस नकार यह मानवीन व गैर मानवीय दोनो प्रकार के सामने पर एक ही उन से विवाद करता है। रिचाई जी. स्त्रिय के एतक क्रिस्टल का मान है कि मानवीय व गोर-मानवीय सामने के लिए एक पृवक मिद्धान का होना आवादम्यक नही माना जाना। यूप बाव अन्य है कि पूर्वि पश्च में और अस पर गौर मौहिक दल्वों का भी प्रमान पर गौर मौहिक दल्वों का भी प्रमान पह हो है। वैसे सीमाना उत्पादक्ता सिद्धान उत्पादद में अन के प्रोगदान को स्पष्ट करता है। इसिलए अम के गींग एथ की यह कापी सुनिश्चत व्यावजा प्रसाद करता है। इसिलए अम के गींग एथ की यह कापी सुनिश्चत व्यावजा प्रसाद करता है।

(6) आलोचनों का मत है कि इस सिद्धान को स्वीकार करने पर मजदूर पर्यो का महत्त्व पर वाता है अथवा समाप्त हो जाना है, क्योंकि मजदूरों तो श्रम की संसानत उत्पादका। से तब होती है तथा उससे मजदूर मथ अपनी तरफ से कुछ भी नहीं कर मज्जे । यह आलोचना भी सही नहीं है क्योंकि केटा एकपियारी श्रम का शोषण करता है। (मजदूरी की राशि MRP) से कम होती है। ऐसी दशम में मजदूर सम्बं के पत्रेश से मजदूरी व रोजगार में कुछ सीमा कह बृद्धि सम्बन हो सकती है।

स्मरण रहे कि यह सिद्धान अन्तिम श्रमिक की सीमान्व उत्पत्ति पर जोर देता है और यह नहीं बहुता कि प्रत्येक श्रमिक को उसके योगदान या उत्पत्ति के ब्रावर मजदुरी

भेर आन्तेबराओं के लिए पाटक विराह का सीपान्त-उत्पादकता सिद्धान्त पुरु ध्यानपूर्वक पढ़ें।

व्यप्टि अर्थशास्त्र

दी जाती है। अत सारा ष्यान सीमान्त उत्पादकता पर कन्द्रित किया गया है, जो काफी सीमा तक सही माना वर सकता है।

उपर्युवन निवेधन से यह स्पष्ट होता है कि श्रम का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त मजदूरों के दिरलेख्य में अपना सरत्यपूर्ण स्थान रखना है। यह वस्तु साजा में मितसर्था व एकांधियनार राने अस्ता को स्थितविष्ण पर विचार करता है। इस सिद्धान के निष्कर्य सहन सरत हैं तथा बहुत थोड़े हैं और वे अधिक विवादासन भी नहीं हैं। अब रम क्रमता पूर्ण प्रतिस्मर्या व अपूर्ण प्रतिस्मर्था में मबदूरी क निर्धारण का अध्ययन करेंगे।

#### पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे मजदूरी का निर्धारण

#### (Wage Determination under perfect competition)

यहाँ पर साधन-बाजार व वस्तु बाजार दोनों में पूर्व प्रतिस्पर्ध मानी जाती है। ऐसे बातार में क्षम का काम पर लामने नाली अनेक पर्मे होती हैं और दूसरी तरफ क्षम बातार में केनक क्षमिक दोते हैं। भारत में खेतिहर क्षमिकों के सम्बन्ध में प्राय ऐसी ही स्थिति देवते को मिलती है।

पूर्ण प्रतिस्मर्था में मजदूरी उद्योग में श्रम के माँग वक्र व उसके पूर्ति वक्र से निर्यारित होती है। अत हमें इन दोनों वक्षों का विशेष रूप से अध्ययन करना होगा।

उद्योग ये अप का याँग-वक — जैमा कि अम के मीमान दलादकमा मिद्यान के बनर्न में स्मष्ट किया जा चुका है, उद्योग में अम वर माँग वक विश्वन फर्नों के अम के माँग कर्नों (दली हुए MRP कर्ज़ों के हिस्सों) के बोड से बनता है। अम की माँग प्रमुक्त माँग (derned demand) होती है। उद्योग में अम के माँग कर पर कई सातों का अमान पडता है। अर्कावम, अम की माँग उम वस्तु की माँग पर निर्मा करती है जिसके निर्माण में अम कमाना जाता है। यदि वस्तु की माँग अधिक होती है तो उसके दलादन में सगाए जाने वाले अम की माँग भी अधिक होती है। दो उसके दलादन में सगाए जाने वाले अम की माँग भी अधिक होती है। दो उसके दलादन में सगाए जाने वाले अम की माँग भी अधिक होती है। दो उसके हिंद साता भी पर कि साता की सात अम की भी भी भी अधिक होती है। दो उसके हिंद साता की सात अम की भी भी भी अधिक होती है। दो उसके मां पर अम की अभुमात पांचितरंगाल होता है। और आंदिलन अधिक सात्रक उस्पीच वाड़ा को मकती है। और अंदिलन अधिक सात्रक उसके विश्व में मान करने हो तो MRP तेजी से मिरती है। और अंदिलन आधिक सात्रक उस्पीच वाड़ा की मान कि हो भी अप के स्थान वहने तो अप का स्थान करने तथा करने हो तो उद्योग करने तथा अद्योग करने तथा जो है। ती उद्योगपति पूँजी के स्थान पर अम का अधिक उपयोग करने तथा जो है।

उद्योग में अप ना माँग तक नीचे नी ओर झुक्ता हुआ होता है। इसना अर्थ यह है कि कम मजदूरी पर अधिक अभिकों नी माँग नी जाती है और अधिक मबदूरी पर कम अधिकों की माँग को जाती है।

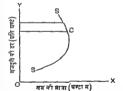
हर सम्बन्ध में हार कम बी मोग की लेख के पह वो जर्बा वी जर्बा है, पर प्रार्थफर हमारे के लिए बागों जितन होता है। मार्वी भा दुब्बा बना हो। अवस्थाक है कि वस भी भीत वो लोच निव बागों पर निर्भा करती है—(1) बातु वो मोग वो लोच (2) अंतरवायन बी लोब (3) बातु वो बहुने से मान दरिश में बात वा आयुर्वावेक हिस्सद (4) में हर का स्वाच भन्त मानने में तुर्व को लोच। दूर पर भी बिजाव के सामान्य पीयच के समय पर्याव कर से प्रशास द्वारा जा चुना है।

ड्रोग च अन का पूर्ति वक्क—ज्यापन जर्म में अम की पूर्ति अमिकों की सरका, उनके काम को अन्नीय एवं उनको कार्यकुशस्त्रा पर निर्मार करती है। अमिकों की सरकार जनमञ्ज्या को जूदि की दर एवं अमिकों के बाहर में आने व तारर जाने की मात्रा निर्मार करतों है। कमा की अन्निय कम नार पर आजित होती है कि अमिक अपने जीवन में कितने वर्ष उन काम करत हैं, और एक वर्ष में कितने दिन या निर्मान घटे काम करते हैं। इस पहले देख चुके हैं कि अम की कार्यकुशस्त्रात धर अमिकों के जनजान गुगों, स्वास्थ्य व शक्ति, किम गटनता व शिकों कार्य किया जाग्र है एवं अमिकों के अश्वीकाल व उनके अनुमन, आर्थ का प्रभाव पड़ता है।

एक विशेष श्रेमी के श्रम की पूर्ति का मजदूरी से सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है। इसमे एक उद्योग में श्रम का पूर्ति कह निकाला आगी है।

क्षम का पूर्ण कर प्राय दारिनी ओर उन्मर की तरफ जाना है, जिसका आशम पह मैं कि मजुदी के बढ़ने पर अब की पूर्वि भी बढ़ती है। लेकिन बहुधा अस के पूर्व करू के बारे में यह करा जाना है कि यह एक बिन्दु के बार पीछे की ओर मुहना हुआ (backward bendung) होता है। ऐसा बक्र निम्म विक में देशींगा गया है।

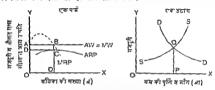
द्वा (GARMATU CHAUME) राज्य विद में अम वा पूर्ण वहां पांचे हैं। मान लीजिय, किसी श्रीमक में अदि परे पनदुरी बढ़ती हैं। ऐसी स्थित में बढ़ अधिक घटे काम कर सकता है, अधीन, अवस्ता में स्थान पर अधिक काम को अतिस्थापित कर सकता है। इसे अतिस्थापित कर सकता है। क बढ़ने से एक व्यक्ति अधिक अवस्ता भी वाहने तम सकता है, इसे आय् अभाव (Jacomeeffice) करते हैं। वह अधिक एही तने सता है, अधीन हमें अधीन वहीं स्थापित हमें स्थापित हमें मानद्



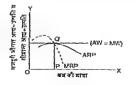
ही विश्व अन्त्रम का पाँछे की ओर मुद्दना हुआ पूर्ति-वक्क (पी (backwerd bending supply-curve of labour)

अन्य उनभोग्य बन्युओं नी भाँवि उसने लिए विश्वाम (leasure) नी भाँग भी नड सकती है। दिव 3 में C किन्दु से आगे मजदूरी नी दर बदने से श्रव्य की पूर्ति परने लगती है, अर्थान् आप्रभाव श्राम्थायन-प्रमाव से ज्यादा प्रपादकानी हो जाता है। ऊँची आमरनी एर व्यक्ति ज्यादा अवदारा चारने लगता है। की लागत कानों केंनी होने सगती है। हम मबद्धी निर्यारण के लिए श्रम के पूर्वि वक्र को उसर उठता हुआ मान लेते हैं, लेकिन पाठनी को श्रम के पीछे की कोर मुख्ते हुए पूर्वि वक्र की जानकारी अवस्य होनी चाहिए।

उद्योग में अब के माँग कर व पूर्वि कर का अध्ययन करने ने बाद अब हम पूर्व ब्रिजिमपो में मजदूरी निर्माण व एक पूर्व की निर्मात का अध्ययन कर मजते हैं। निर्मा कित में ये दोनों बातें एक साथ दशीयी गयी हैं—



वित्र 4-उद्योग में मनदूरी-विचौरण तथा एक वर्ष के हुए। लगाए जाने बाने क्रिकों को सख्ता का निवारण



चित्र इ-देंर्पेकाल में पत्ने का सनुपत

टपपुंकन चित्र में Q निन्तु पर मजदूरी की दर MRP व ARP दोनों के बराबर रोती है, और फर्म OP अस्कि नियुक्त करती है। उसे 'न लाभ न हानि' वी स्थित प्राप्त रोती है। मजदूरी की रेखा (AW) चित्र में ARP वक को Q किन्दु पर समर्थ करती है। टीप्रेकाल में पूर्म को पाटा होने से वह तरपादन बन्द कर देती है और अदिशिक्त लाभ होने पर अन्य पर्मों के प्रवेश में अरितिस्कत लाभ की स्थित समाप्त हो जाती है और हमें केवल समाप्त लाभ ही सिन्त पाते हैं।

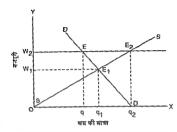
अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण (Wage-Determination under Imperfect Competition) अवदा मजदूरी के सामूहिक सोदाकारी सिद्धाना (Collective Bargaining Theories of Wages)

हमने करार साधन-बाजार व वम्नु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्थार्थ में मजदूरी-विधारण का वर्णन किया है, जहाँ कियों अकले मालिक अपका कियों अकले प्रीम क मा मजदूरी की देर पर कोई प्रमाव नरीं पढ़ता। लेकिन वास्त्रविक चगत में अमन्याजार में अपूर्ण प्रतिस्थार्थ के दिर पर कोई प्रमाव नरीं पढ़ता। लेकिन वास्त्रविक चगत में अमन्याजार में अपूर्ण प्रतिस्था की हरा पायी जाती है। इस सम्याव में निम्म तीत प्रत्य की सम्यावनार्य हो सकती हैं। सर्वप्रयम, अम का कितेशा एक अनेला मजदूर सथ (mononoly trade mnon) और इनके अनेक जेना (अनेक ढ्यायकार्य पानियोक्सा) पार जा सकते हैं। इस अमें के सम्पाद पर पर क्याधिकार (monopoly) की दशा करते हैं। इसके अलावा तीसरी विचार में अमनाजार में एक में लेकिन एक जिल्ला की पायों जा सकते हैं। इसे अनावार में एक में ता एक विजेश पार का स्वत्यों है, जिसे दिराधीय एक धिकार (blateral monopoly) करते हैं। वासत्व में से हो प्रस्तुति निर्मारण के स्तीतकारी मिद्धान (barganing theories of wages) करलान है। हम नीचे पित्री सिंदान के अनर्गन मजदूरी के निर्मारण पर अलग-अलग प्रकार प्रसार प्रसार कराने

(1) अम की पूर्ति एकाधिकारी रूप में लेकिन बाँग प्रतिस्पर्धान्यक रूप में (Labour is supplied monopolistically but purchased competitively)— हैसे एक मनदूर मन व अनेक नियाननाओं नी दशा थी कर सबने हैं। यहाँ एक मनदूर सच में हाथ में अम की अमान्य पूर्ति होती है, सेकिन अम वी खपेददार वह पर्में होती है। ऐसी मिम्मिन में मनदूर मन मनदूरी तो केनी करवा देते हैं, लेकिन उससे रोजनार की मात्रा में गिरावट आ जाती है। यह अग्र विवत की सहायता से समझाया गया है—

यरों प्रतिस्पर्धान्यक क्ष्यिति में E<sub>1</sub> बिन्दु पर सन्तुतन होता है, जिससे OW<sub>1</sub> सन्दुरी पर रूम को माँग O<sub>91</sub> रोती है और यही श्रम की पूर्ति भी होती है। सनदूर-सम सनदूरी की दर UW<sub>1</sub>से बडाकर UW<sub>2</sub> करा देते हैं, जिस पर श्रम की पूर्ति OQ<sub>2</sub> होती

Richard G Lipsey and K. Aec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp 245-252.



चित्र 6 सबदूर सच्च हारा अप की पूर्ति करना सच्च अप की पाँग का प्रतिपोगी होना (एक प्रवाद सच्च अनेक नियोकताओं की दशा में प्रवादुरी निर्मारण)

है, लेकिन श्रम की माँग घटकर  $W_2E = Oq$  हो जाती है, जिससे qq, अववा  $EE_2$  संपिकों को काम नहीं मिल पाता। इस प्रकार मजदूर सब मजदूरी बढ़ाने में सफल होकर भी रोजगार नहीं बढ़ा पारों, बलिक पूर्ण प्रतिस्पर्धी की तुलना में अब रोजगार की मात्रा  $qq_1$  कम हो जाती है। बेरीजगारी बढने से मात्रिक मजदूरों को कम मजदूरी पर काम देने को उत्सुक होते हैं, लेकिन मजदूर सब ऐसा नहीं होने देते, अन्यया उनका मजदूरी सबसने का प्रमाल प्रमाल प्रमाल प्रमाल प्रमाल का प्रमाल हो। जाता है।

(2) क्षम की पूर्ति प्रतिस्पर्धान्यक रूप में तथा पर्षेग केता एकाधिकारी द्वारा (Labour in supplied competitively, but demanded monopsonistically) — इसे अनेक श्रीनक थ एक श्रम के केता (श्रम के क्षिता-एकाधिकारी) की दशा भी कह सकते हैं। यहाँ एम श्रम का एक व्यक्ति ही खंदौरहा होता है। अत इसे केता एकाधिकार (monopsony)की दशा कहकर पुकारा जाता है। यहाँ श्रमिकों को सख्या तो अधिक होती है, लेकिन उनका कोई मजहूर सम महीं होता है। अत इस स्थिति में श्रम का MRP कत तो नीचे की और शुकता है, लेकिन यहाँ श्रम के पूर्तिनक व श्रम के सीमान्त लागत कर में अन्तर करना होता है।

एक क्रेता एकाधिकारी श्रम की विभिन्न इकाइयों के लिए अलग अलग मजदूरी देना है। आगे कल्पित आँकडों का उपयोग करके श्रम के पूर्ति वक व श्रम के सीमान लगात कक का अन्तर संगठाया गया है—

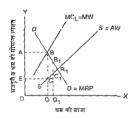
श्रम की इकटमें	मजदूरी की टर (AW)	कुल प्रबद्धी (TW)	श्रम की सीमान लागन (MW)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	200	2.00	
2	2.50	500	3 00
3	3 00	900	4 00
4	3.50	14 00	5 00
5	400	20 00	600

स्पृतिकाण-साणी के जॉनन (2) में मजदूरी की दर विद्यानाई गयी है। ब्रॉमर्स को मत्या के बढ़ते के मायस्मय यह बढ़दों जाती है। ब्रॉन्स (3) बन्तुत ब्रॉन्स (1) व ब्रॉन्स (2) को गुजा बढ़ने जान विचा गया है। ब्रॉन्स (4) ब्रॉन्स (3) से प्रान्त किया गया है। 2 क्रीनंकों को सीमान्य सागा है (-2) =3 क्पर, इसी प्रकार 3 क्रीनंतीं के निद्य रह (9-5)=4 क्सर होजी है कीन यही आक्सन आगे जारी रखा गया है।

लॉन्स (1) व (2) वो वित्र पर दर्गति से क्षम का पूर्वि वक्र (SS) या AW बता है, (XX-जब पर क्षम की इक्षाइनी क्या Y-अब पर मबदूरी की दर होते परी दसा क्षमान (1) व (4) वो वित्र पर दर्गति में अस न प्रीमाना मबदूरी यह (MW curve) अववा क्षम का सीमाना व्यवस्था का प्राप्त नवह (MC<sub>2</sub>) बता है, वो SS वक्र के कार होता है, क्यों इस को जिल्लाक इक्षाइनी के निरं क्षम की सीमान लागत क्षम को मबदूरी की दर में केले मोरों है।

अत्र इम केटा-एकाधिकार (monopsony) की दशा में मजदूरी निर्माण का आवरमक चित्र देते हैं जो आगे चित्र 7 में दर्शमा गमा है।

मार्गुकरण-DD कि अम का माँगवा या MRP वह है। SS अम का पूर्विकार है जो मदद्दी की अनग-अनग रही पर अम की पूर्वि दर्शता है। MC, अम का मीनाम्ब अगानक है। MC, अम का मीनाम्ब अगानक है। MC, अम अप का मीनाम्ब कर में है। दिन के नी प्रि दर्शता है। 1 निवसे सनुस्त में OD अम को मात्र नगाई दातो है। OD अम को मात्र पर मद्दारी की रद CO रांत है और अम की सीना-आव-अप-अगित BO असे है, जिससे प्रित अमिक शिव प्रविक्त के प्रति प्रविक्त गीना कि अम का मीना कि अम कि अमिन के अमि

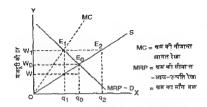


बित्र 7 क्रेसा एकाधिकार (Monopeony) की देशा भ मजदरी का निर्धारण व क्रेसा-एकाधिकारी-शांषण

हम स्विति में मजदूर-मण की स्वापना की जाती है, जो मजदूरी की दर को बढ़ाकर मेंना-एकारिकरारी द्वारा किए जाने वाले आर्गिक शोषण को कम करने का प्रवास करता है। मान सीरिंग, मजदूर कम कमदूरी की दर CQ से बजकर CQ1 कम लेता है, तो रोजगा QQ में बटकर QQ1 हो जाता है, और प्रति इकाई आर्थिक ग्रोपण भी BC से घटका B<sub>1</sub>C, में जाता है। वित्र में B<sub>1</sub> व C<sub>1</sub> से OY-अध पर रेटाएँ बालकर नमा केना-एकारिकरारी आर्थिक शोषण वा क्षेत्र निवाला जा सकना है, जो पटले के ABCE में कम रोता है।

(3) अब की पूर्ति एकाधिकारी उन पर तथा गाँग केता-एकाधिकारी वन पर की पाँती है (Labour Is supplied monopolistically and demanded monopolistically)—इसे हिप्पधीय एकाधिकार (Inlateral monopoly) को उत्तर में करते हैं। द्विपधीय एकाधिकार में एक एकाधिकारी मजदूर नय एक क्रेना-एकाधिकार मालिक या उद्यानकार्त की अपना अम बेचता है। इसमें काफी माल-भाव या मामूहिक मोतानकार (collective bargaining) होती है। इसमें मजदूरी का निर्माण आगे थिंद्र 8 पर समझापा गाम है।

स्पष्टीकरण-विव 8 में OX-अध पर अप की मांग व OY-अक्ष पर मजदूरी की दर दिखायी गयी है। एक मजदूर-सम मजदूरी व रोजगार दोनों वो एक क्रेस-एकाधिकारी के सतों में कमर से वा मकता है। एक क्रेसा एकाधिकारी (monopronast) OW मजदूरी पर Oq, अधिकों को काम र त्यायेगा। यदि एक मजदूरक्त पजदूरी भि एका सेता है तो अम के पूर्विकक WoEsS पर Eo सन्तुन्त पर रोजगार को मांग Oq, होती है। यदि मजदूरमा किसी वरह मजदूरी और भी ऊँची OW, रखना सेता



बित्र 8 एक मजदर सम च एक नियोक्ता की दशा में मजदूरी निर्धारण

है तो अम के पूर्त वक  $W_1E_2S$  पर रोजनार तो  $O_{Q_1}$  के स्तर पर ही मिलता है, जो केता एक विकास की दशा के बराबर होता है। अन  $OW_1$  मजदूरी की केंबी दर पर  $OQ_2 \sim OQ_1 = q_1q_2$  अमिकों को काम चाहने हुए भी काम नहीं मिल पाता है। मजदूर सम य मजदूरी (Trade Unions and Wages)

मजदूर सम श्रीमकों के हितों की रक्षा के लिए बनाए गए सगठन होते हैं। ये विशेषनया मजदूरी में वृद्धि करने का प्रयास करते हैं। सेमुअस्सन व नोरबाउस के अनसार मजदूर सम चार प्रकार से पजदरी में वृद्धि कर सकते हैं—

- (1) श्रम को पूर्ति की नियन्त्रित करके.
- (2) स्टैण्डर्ड मजदरी की दरों में विद्ध करके.
- (3) श्रम के व्युत्पन मोंग (derived demand curve) को उत्पर विसका कर एव
- (4) वे क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) के द्वारा किए जाने वाले शोपण को कम बरदा सकते हैं। इमके लिए उन्हें क्रेना एकाधिकारी वी शक्ति के खिलाफ संघर्ष करना पडता है, हम इनका चित्र सहित स्पष्टीकरण देते हैं—

Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 236 240

कर दी जाती है। परिणामम्बास्य मनदूरी A से बढ़कर 🏿 पर आ जाती है। अब श्रम को BC मात्रा इम उद्याग में काम नहीं करती वस्त्रीमिं इसमें श्रम की पूर्ति घटा दी गई है।

(2) प्रपड्ड मजदूरी की दर में वृद्धि करक—आजकल मनदूर मध प्रत्यश रूप म की रूपड मजदूरी निरंदत करा मकत है और इस कायम भी रख मकते हैं। एमी स्थित में उद्यागित की स्टण्ड मनदूरी के रूप र पा आवश्यकत्त्रासा स्थास्त्र रख तेते हैं और राथ मजदूरा को काम नर्गों मिल पाना है। वित्र ७ (आ) में WW रूपडुंड मजदूरी की दर के निधारित हा जाने से BC श्रीफ बरोजगार श जान हैं।





(ম) अप के व्यूत्व माँग यक में नृद्धि करके (आ) म्लेण्डर्ड महरूरी में नृद्धि करके



त्रम का मात्रा (३) श्रम की पनि को नियत्रित करके

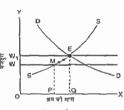
चित्र १ मजरूर सम्रों के मजरूरी बडाने के विधिन्न तरीके

इस प्रकार श्रम की पृति के नियत्त्रण एव स्टेग्डर्ड मनद्दी में वृद्धि का एक सा प्रभाव पड़ता है। ऊँची स्टेग्डर्ड मजदूरी की दर पर सम्बन्धित उद्याग में रोजगार के अवसर कम हो जाते हैं।

(3) इन के युवन माँग वक्र का उसर की आर रिक्का कर—ित्र 9 (अ) में श्रम वा माँग कर DD स दिवस्त कर उसर की आर D<sub>1</sub>D<sub>1</sub> पा आ लाता है। सनदुर साम में उचाव अरताबर राम वा माँग वक्त केंग्रा वर सकते हैं। राम के — उत्पाव कर तो वा अरताबर राम वा माँग वक्त केंग्रा वर्ष सकते हैं। राम के — उत्पाव वर्ष माँग वा बाता के लिए शिक्षापत वा उपप्रात विवा जा मतता ह

यदि सामृद्धि भौराकारी से मजदूरी बढ़ती है और ऊँची मजदूरी से श्रम की भीमान दणादकात बढ़ जाती है तो श्रम अपना माँग-वत्र ऊँचा कर तेता है। चित्र 9 (अ) मे मजदूरी के WW मे W,W, हो जाने पर श्रम का माँग वत्र DD से वड़कर DpD, ते जाता है। स्पष्ट है कि B बिन्दु पर मजदूरी व येजगार दोंगों बढ़ जाते हैं। वर्ष पर वर्द्ध पन वर्ष मा बात जाते हैं। वर्ष पर वर्द्ध पन वर्ष मा बद्ध पन वर्ष मा बत्र के वर्ष है कि वर्ष के कार्य हो हो वर्ष है के वर्ष के वर्ष मा बत्र हो वर्ष है तो उनकी कार्य हुन वर्ष मा बद्ध जाती है। असमें उनका भाँग वहां में उत्पर की और खिमक जाता है।

(4) श्रम के कता-एकाधिकारि अवदा अंकल खर्माट्टा (monospsonst) हुगा शोमण्य करके प्रस्तुरी वटवानी—मान लीजिय, किसी स्थान एर मजदूरी ने नाम पर रखने बाला एक हा व्यक्ति होता है। जैना कि उन्पर समझाया जा चुना है, उसे श्रम का एकाधिकारी व्यज्ञद्वरा (monopsonst) करते हैं। वह मजदूरी की विवस्ताना का लाभ उटावर उन्हें इस बिज में M शिस्टू की मजदूरी, अर्थान् OW मजदूरी देना हैं और उनका रोपण करता है। यहि उन स्थान



चित्र १ (ई)

रोगिया करता है। यदि उस स्थान पर कोइ सबदुर-सम् बन जाता है तो मालिक को OW, मन्तुतन सबद्दी देनी पड सकती है, जिससे सबद्दी व रोजगार दोनों बढ जाते हैं। मानिक अनिका से SS तक पर उन्यर खिसरना जाता है और अन में E सनुस्त पट उस खिसरना जाता है और अन में E सनुस्त पट उस खाता है। यदि सबदुर-सम् और ज्यादा दवाब हाना है तो मबदूर यदि यदि महाद दवाब हाना है तो मबदूर पद और ज्यादा दवाब हाना है तो मबदूर यदि अप खाता दवाब हाना है तो मबदूर सम् और ज्यादा दवाब हाना है तो मबदूर सम् अप खाता है। क्षेत्रा एकाधिकारी की दवा में मबदूर-सम् हात असिकों के शोपण को कम करने पर पटले चित्र 7 पर भी प्रकार डाला जा चुका है।

इस प्रकार मजदूर सब क्षेता-एकाधिकारी के द्वारा किए जाने वाले आर्धिक शोधन को कम कावा सकते हैं।

उन्धुंकर विकरण से यर स्मष्ट हो जाता है कि भजदूर मनों को मजदूरी बदाने में महत्त्वार्ज भूमिका होती है। दक्षि भजदूरी क्षम की सीमान उत्सादका से कम होती है तो वे इसे बदाबर हमके बताद करता सकते हैं, स्वय क्षम की सीमान उत्पादकता के प्राप्त के जैया करके भी वे सजदूरी बदाबाने से सहएकक मिस्स हो सकते हैं।

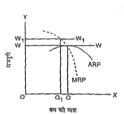
न्यूननम् मजदृति (Minimum Wages) – मान लीविष् एक उद्योग में सरकार अबदा मजदूर क्षेत्र न्यूननम् मजदूरी निर्धारित करने हैं। हम मान लेने हैं कि मानिकों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा पायी जाती है अर्थात् प्रत्येव मिल मालिन के लिए मजदूरी दो हुई होती है। यदि न्यूतवम मजदूरी सन्तुतन मजदूरी से बम होती है तो उसना बोई अर्थ नहीं होता। यदि तह उमने बराग्रह होती है तो प्रयोजन मियनि वसी हरते है। न्यूनतम मजदूरी के मत्तुतन मजदूरी से अधिक होने पर विस्तेषण इस प्रकार होता है।

न्युनतम मजदूरी वी दर के मनुतन मजदूरी वी दर से अधिक होने पर एक एमें पहले से बस श्रमिकों वा बाम पर लगा पाती है। यह निम्न चित्र से स्पष्ट हो जाना है—

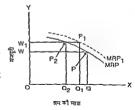
वित्र में OW सजदूरी पर
OQ श्रीमक बाम पर लगाए जाने
हैं। यदि न्यूनलम मजदूरी OW;
निर्मारित को जाती है तो OQ;
श्रीमक ही लगाए जाएँगे। इस मब्बर
OQ; श्रीमक हो लगाए जाएँगे। इस मब्बर
OQ; श्रीमक हो को चाम नहीं मिल श्रीमक लगानी है जहाँ पर मजदूरी की दर सीमान आय-उत्सिव (wages ≈ MRP) के बरावण मंत्री है।

कँची न्यूननम मजदूरी से सेरोजगारी की मात्रा सीमाना-आप-उपति चक्र की शोख पर निर्मर करती है। इसके येलोख रोने पर सेरोजगारी की मात्रा कम होती है और इसके लोखदार रोने पर सेराजगारी की मात्रा ज्यादा होती है।

कैंची न्यूत्तम मजदूरी के क्षाण होने पर मिल मासिक इसका क्षुण भार उपयोजनाओं पर ठासने सा प्रयक्त करते हैं, और इसके लिए वसी कीमान बढ़ाई जाती है। यदि वस्तु की मोग की लीव कर होती है तो वे अपने उदेश्य में सफल हो सकते हैं। भीकन बद्ध भी कीमत कर बजी से प्रम का



बित 10 म्यूनसम मनदूरी का प्रभाव



चित्र ११-सीमान्त-आय-उत्पत्ति सक के उत्पर खिसकने का प्रभाव

मीमान आय उत्पत्ति चक्र भी उमर की ओर खिसक जाता है, जिससे बेरीजगारी उतनी नहीं होती, जिननी अन्यथा होती। यह चित्र 11 पर स्पष्ट क्यि गया है।

चित्र में चस्तु की कीमत के बढ़ने से मीमान्त आय उत्पत्ति चक्र MRP से MRP, हो जाता है। न्यूननम मजदूरी के OW<sub>1</sub> हो जाने पर MRP वक्र के अनुसार रोजगार OQ<sub>2</sub> मिलता है अर्चीन पहले से QQ<sub>2</sub> भट जाता है। लेकिन MRP, वक्र के अनुमार OW<sub>1</sub> मजदूरी पर OQ, रोजगार मिलेगा अर्थीत् पहले में QQ<sub>1</sub> ही घटेगा! इस प्रकार मोमान्त आय उत्पत्ति चक्र के अन्य को ओर खिसका जाने पर रोजगार की गिरावट उपर्युक्त चित्र के अनुसार O,O, तक कम की जा सकता है।

प्राय कम मंजदूरी पाने वाले श्रीमकों को न्यूनतम मंजदूरी पहले से काँची निर्धारित करने से उसकी कार्यकुशलना च उत्पादकता में वृद्धि होती है, जिससे स्वय MRP वक्त स्वयम की और चला जाना है। उससे बेरोजगारी कम फैलती है।

मबद्दी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Dufferences)—मनद्दी के अध्ययन में एक महत्त्वपूर्ण विश्य यह है कि विभिन्न श्रेणी के अभिकों की मजद्दी में अन्तर क्यों पाए जोई हैं से सुअल्सन क नोरादाश्व के अनुसार, मबद्दी के अन्तर्रों का विश्लेषण तीन शोर्षकों के अन्तर्गत किया जा सकता है—

- (1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Differences),
- (2) असमानीकरण के अन्तर (Non equalizing Differences), तथा
- (3) श्रम बाजार में अप्रतियोगी सभूरों (Non competing Groups) पाए जाने की स्थिति में।

हम इसका नीचे क्रमश वर्णन करते हैं-

(1) सामनिकाण के अन्तर—ये अन्तर केवल नकद मजदूरी मे अन्तर पैदा कारों है वाम्मियक मजदूरी में वही। मजदूरी के कुछ अनत ऐसे होते हे जो विधिम्म व्यवसायों के गिर-मिरिक अनतों (Non-monetary differences) के व्याप्ण उरम्म होते है। मान लीजिए दो व्यवसायों में से एक अरिक्यर है तो उसमें नीरों को आवर्षिन करने के लिए ऊंची मजदूरी देनी होगी। अन इस स्थित में विधिम्म अमिवों को वास्तियक मजदूरी में सामानता होती है और केनल नकद मजदूरी में ही अन्तर पाए जाते हैं। इसमें से सन तता आ जाते हैं जो वास्तियक मजदूरी को अभाविन करते हैं। इसका स्पटीकाण नीवें किया जाता है।

(क) अर्गनेवकर व घटिया काम—जिन धर्षों में गरागी, तनान, धना देने वाली जिम्मेदाते, उन्त्र, नीची आमाजिक अविच्छा, अनियमिन रोजगार, मौसमी बेकारी, अस्य कार्येकाल और काभी नीरस किस्म का अशिषण होता है, वे लोगों के लिए तन अन्वर्षक होते हैं। ऐसे व्यवसायों के लिए श्रीमकों को भारती करने के लिए उनको मजदूरी उन्त्री करनी होती है। इसके विपरीत, विवक्त व आवर्षक घृषों में काभी स्तेग प्रवेश करना चारते हैं जिससे उनकी मजदूरी नीची हो जाती है। बहुत से योग्यता प्राप्त व्यक्ति 'स्टाहट व्यष्टि अपेशास्त्र

वॉतर' वाम (joh) पसन्द बरते हैं और इसी कारण कभी कभी कनकों में मजदूरी 'ब्ल्यू कॉतर' मजदूरी (शारींगक श्रम करने वालों वो प्राप्त मजदूरी) से कम होती है।

(C) बाम सीराइने के ममय व व्याय में अनार—चाम को सीराने में जो समय व व्याय में अनार उरम्म होता है वह भी इसी तीराइम के अनगंत आता है। एक दिया हुआ समानीक्रम वा अनगर है या नती, इसमी जीव आसाना म की जा मकता है। मान तीरांवर दो प्रधा में में एक में मदर्शी केंची होती है और दूमर म नीची। एक व्यक्ति दोनों में काम कर सकता है। हम उसमें पूछते हैं कि तुम जोन सा नाम नरीया। यदि वर अपना चुनाव कर सकते में असमर्थ होग है तह मूच जोन सा नाम नरीया। यदि वर अपना चुनाव कर सकते में असमर्थ होग है तह सम यर करेंग कि जीवन बाता कार्य मीरिक व अमीदिक सभी बाती को प्यान में रावते हुए अधिक अक्षिक नहीं है। दूसरे रावों में दानों धारें में केंवल नरद मतदुरी वा ही अना है बामविक सबदुरी वा नरी।

(2) असमानिकरण के अनर-न्यास्तिबन जात में मजदूरी के समस्त अन्तर समानीकरण के अनर नहीं होने। इस भाव देखते हैं कि रविकार कार्यों में मजदूरी कम होने के मजार ज्यादा पायो जाती है।असमानीकरण के अन्तर निम्म कारणों से जन्म मेंते हैं—

- (क) अपूर्ण प्रतिस्पर्यों का प्रयाद—ऐसा अपूर्ण प्रतिस्पर्यों के बराए हो सकता है। श्रीसवों को रोजगार के अवसंधे कर पूर्ण जान नहीं रोता। प्रवद्दा स्वार्धे के कार्य, मृत्ताम मजदूरी के चानून, एक विशिष्ट व्यवसाय में श्रीसवों का एकाशिकार, आदि कारणों से असमार्योगरण के अन्ताद उदसन्य हो सकते हैं। यदि अपूर्ण प्रतिस्पर्यों को विशिन बागाओं को दूर किया जाए तो कारणे सीमा उन विशिन्त व्यवसायों में मजदूरी समान
- (प3) व्यक्तिको में गुणात्मक अन्तर-श्रामिनों के गुणात्मक अन्तर होने से भी मनदूरी में अन्तर भाए जाते हैं। लोगों की योग्यता में यहत अन्तर होते हैं। इमिलए बान्तविक जान में योग्यता के अन्तों से जो मनदूरी के अन्तर हवन्त होने हे, वे अवस्थानिकरण के अन्तरों की ब्रेणी में ही आते हैं। प्रोफेसर मिल्डर मीडमैन के अनुतार, योग्यता के अन्तरों को अवतियोगी समूरों के कारमों में भी रखा जा मकता है।
- (3) श्रन-बाजार में अग्रतियोगी समुद्ध (Non-competing groups)— मञ्जूमी के अन्तरी का एक महत्वपूर्ण कारण समात्र में अग्रतियोगी सनूते का पीया जाना पी रोता है, जिससे ऊर्ज बेदन बाते व्यवसायों में प्रवेश करने में विश्ती न किसी प्रकार में बागा पायो जाती है। बुख व्यविका रेसे व्यवसायों में प्रनेश करने के लिए स्वतन्त्र रेते हैं किसीज में इन्के विषयु ज्यातियोगी समुद्द ग्रन्थ का उपयोग किया है। प्रवेश में अग्रतियोग ता व्यवसायों में अग्रतियोग का उपयोग किया है। प्रवेश में अग्रतियोज ता वाणों से बाधाएँ उपस्थित होती है—

(क) प्रवेश पर जान-बुझका समाए गए प्रतिवन्ध--दूसरे देशों से श्रीमकों के आने पर प्रतिजन्ध रोने के कारण ही अधरीवी श्रीमक अन्य देशों के हामिकों की तुलना में अनिरमोगी समृह बनाए हुए है। एक देश के अन्दर एक व्यवसाय में प्रवेश करने के लिए लाइनेस लने को आवहयकता हो सकती है। मबदूर सर्घों के द्वारा एक मालिक पर म्वीकृत भङ्कृति देन के लिए दबाव डालने में भी एक व्यवसाय में प्रवेश पर प्रविवस्य लग जाता है।

(ख) मागालिक अयितिगीलना—देश के एक भाग से दूसरे भाग में श्रीमलें के गितिशील न हान से भी अप्रतियोगी समूह उत्पन्न हो जाने हैं। सेकिन आजक्ल इस तन्त्र का प्रभाव पहले की अपेक्षा कारी कम हो गया है।

(ग) योग्यता के अनर—विभिन्न व्यवसादों में योग्यता के विभिन्न स्तर्ग की आवश्यवता होती है। जब एक विश्वय किस्म को योग्यता को माँग इसकी पूर्वि से अधिक होती है तो इसका मूल्य भी ऊँचा ही आँका जाता है। योग्यता के अन्तर्गे के कारण समाज में अप्रविद्योगी समूर (non competing groups) वने रहते हैं। उच्च कोटि के अभिनेता, अभिनेतिश्यों, गायक च नर्वक आदि इसी श्रेणी में आते हैं।

पर प्रतिबन्ध का एक मुख्य कारण जनता का विभिन्न सामाजिक वागों में विभाजित रोगा भी रहा है। पारत में जाति प्रधा के प्रभाज के कारण कुछ उच्च व्यवसाय विशिष्ट सामाजिक वागों के लिए पी खुले रहे हैं और अन्य के लिए बन्द रहे हैं। परिणामक्विक्स समाज के पिछड़े वागों की प्रतिशालना में बाधा रहने से प्रतिकृत के अन्यर पाए जाड़े हैं। पिछने वागों में इस उच्च का प्रभाव कुछ कम हुआ है, लेकिन पिर भी स्मित पूर्णद्वमा नहीं बदल पासी है। कुछ व्यवसायों में प्रशिक्षण का व्यवसायों हैं। इससे भी प्रतिकृत के अन्यर उपना हो जाने हैं। अप वागों से अपिछ के सारण काले गोरों का राग भेद भी अन्यरीका में अप्रतियोगी सन्तरों के पीछे एक कारण काले गोरों का राग भेद भी

(च) समाद्र में समाद्रिक-आर्दिक हेणी विभावन-विभिन्न व्यवसायों में प्रवेश

माना गया है। नाम लोगों को प्रशिष्ण आदि के उठने अवसर नहीं मिनने जिबने गोरे लोगों को मिलने हैं। यही कराण है कि भीनो वर्षि के लोगों के लिए रोजगार के अवसर भी मिन्न व मदिया किस्म के होते हैं। हमने उसर मजदूरी के अनायें के लिए बीन प्रकार के कारणों पर प्रकार बाला

है। समार्गकरण के अनर तो केवन उससे होते हैं, अर्थान् चट्ट मब्दूरों में अनर होते हुए भी वाम्नविक मब्दूरी समान होती है। श्रा-बाजार में अनूम प्रतिपद्मी व प्रम में गुण्यत्मक अनर होते से अनमार्गिकरण के अनर उपन हो सकते हैं। सेकिन मब्दूरी के अनरों के फीड़े एक प्रवत्न उद्यतियोगी समूह वर्षने के अन्य दक्षण भी हो सकते हैं।

नियों की पड़री पुन्ती से कम क्यों होती है?

भिन्न स्वतन प्रतिसम्बर्ध को दक्त में इक ही व्यवसाय में सियों की मजदूरी पुरुषों की बुलता में कर पानी जाती है। इसके कई कारण हो सबने हैं-

व्यप्ति अर्धशास्त्र 557

- (1) गिने चने सोमित व्यवसायों में स्तियों की भरपार पायी जाना है.
- (2) महिलाएँ प्राय शादी से पूर्व अधिक नियमित रूप से कार्य करती हैं लेकिन शादी के बाद वे काम में अनियमित हो जाती हैं जिससे मालिक भी तनें काम देश में हिचकियाने लगते हैं
- इनमें सगठन का अभाव पाया जाता है.
- (4) गतिशीलता में वाद्या के कारण वे ज्यादातर परिवार के साथ रहकर ही काम करना चारती हैं जिससे उन्हें क्या मजदरी स्वीकार करने के लिए बाध्य होना घटना है
- (5) वे शिक्षा व प्रशिक्षण में ज्यादा समय नहीं लगा पातीं, इससे भी उनकी मजदरी कम हो सकती है। लेकिन समय के साथ ये दशाएँ तेजी से बदल रही हैं. और परच व स्ती-श्रांपकों में मजदरी की समानता दिखाई देने लगी है।

#### प्रजन

### बस्तुनिष्ठ प्रश्न

- मजदूर की सर्वाधिक रुचि किसमें होती है?
  - (अ) मौद्रिक मजदरी में(ब) वार्स्तावक मजदरी में
  - (स) टैनिक मजदरी में(ट) कार्यानमार मञ्जदरी में
- (a) मजदरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त में प्रमुख कमी क्या है?
  - (अ) यह मश्री श्रमिकों को समस्य (एक सा) मानता है।
  - (ब) व्यवहार में श्रमिक की सीमाल उत्पादकता को जात काना असम्बद्ध है।
  - (स) यह केवल श्रम के माँग पक्ष पर विचार करता है।
  - (द) यह गलत किस्म की मान्यताओं पर आधारित है। (H)
- 3 श्रीमक का आर्थिक शोपण किस दशा में सर्वाधिक होता है?
- (अ) एक मजदर संघ व अनेक नियोक्ता (many employers)
  - (ब) एक क्रेसा एकाधिकारी व अनेक श्रमिक

  - (स) एक केता-एकाधिकारी व एक मजदर सथ (द्विपशीय-एकाधिकार की टका) (द) श्रम बाजार में श्रमिकों की माँग व पृति से मजदरो के निर्धाण
  - की टका में

(4)

- आप मजदर-सर्पों की मजदरी निर्धारण में क्या प्रमिका मानते हैं >
  - (अ) वे मद्दरी की दर की श्रम की सीमान्त उत्पादकता के बताबर करवाने में मदद करते हैं (यदि W < MP, हो)
  - (व) वे मजदरी की दर को श्रम की मीमान्त उत्पादकता से भी ऊँचा करवा सकते हैं (इसके लिए पहले उन्हें श्रम की सीमान्त उत्पादकता बढ़ानी रोगी)

(5)

(स) वे श्रमिकों को न्युनतम मजदरी दिलाने में मदद कर सकते हैं (ट) सभी

5 मजदरी निर्धारण में द्विपक्षीय एकाधिकार की दशा कव मानी जाती है?

(अ) जब सरकार मबदरी निर्धारण में हस्तद्दीप बरे

(a) जब मजरा मध्य मजररी निर्मारण में अपना योगदान दें

(x) जब सरकार व मिल मालिक आपस में मिल बेठकर मंजदरी की दर त्य को

(द) जब एक यूनियन व एक नियोक्ता की दशा में मजदूरी का निर्धारण करता हो (2)

#### अस्य चन्न

558

 पूर्ण प्रतियोगिना तथा एकाधिकार में भजदूरी निर्धारण को समझाइये। (MDSU, Aimer Hyr 2000)

2 सिंश्य टिप्पणी लिखिए--

- (1) मजदरी का सीमान उत्पादकता सिद्धान्त
- (n) समयानसार और कार्यानसार मजद्रियाँ
- (m) वास्तविक मजदरी व नकद मजदरी
- (v) मजदरी का जीवन निर्वाह सिद्धान तथा
- (1) मजदर सघों की मजदरी के निर्धारण में भिन्दा।
- 3 मजद्री की परिभाषा देकर मजदरी निर्धारण का आधनिक सिद्धान्त समझाइए।
- 4 'साधन बाजार व वस्त बाजार में पर्ण प्रतियोगिता की टक्का में मजदरी श्रम की सीमान उत्पत्ति के मुख्य के बराबर होती है। इस कथन की आलोचनात्मक समीक्षा कोजिए और बतलाइए कि यह मजदरी का कहाँ तक मही सिद्धान है?
- मजदरी श्रम की माँग तथा पूर्वि से निर्धारित होती है। उदाहरण देकर स्पष्ट क्रीजिए।
- मजदरी के सामहिक सौदाकारी के सिद्धानों का चित्रो सहित विवेचन कीजिए। 6
- 7 निम्न दशाओं में मजदरी के निर्धारण की व्याख्या कीजिए---
  - एकाधिकारी मजदर सथ व अनेक मालिक या उद्ययकर्ता
  - (n) क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) व अनेक श्रमिक, तथा
  - (m) द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) की दशा।



# लगान-सिद्धान्त एवं दुर्लभता-लगान, विभेदात्मक लगान तथा आभास-लगान

(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and Quasi-rent)

सापारण बोलबाल में अमेबी शब्द 'Rent' का उपयोग मकान, दुकान, गोदाम आदि के लिए नियमिन कप से दिए जाने वाले कियारे के अर्थ में किया जाना है। किया जाना है। किया जाना रें शाकित अर्थशाल में 'लगान' शब्द का उपयोग उन उत्पादन के साधनों के भुगतानों के लिए किया जाना है। विजने पृष्ठि की लोच अपूर्ण (mpericetly elastic supply) होती है। इस सम्बन्ध में मुख्य उदाहरण भूमि से लिया जाना है। पूर्णि को लोच अपूर्ण होने का आश्चाय यह है कि किसी मामन की मींग के बढ़ने पर उसकी पूर्णि को बटाना किता होता है। अन आधुनिक अर्थशादियों ने लगान का सम्बन्ध साधन को बेतीच पूर्णि से किसप है, जो अंगरे जनकर स्मष्ट किया जाएगा।

आर्थिक लगान (Economic rent) का अर्थ

अपरात्त में प्राप आर्थिक लगान (Economic reat) और ठेका (प्रसिषदा) लगान (Cootract reat) में अनत किया जाग है। आर्थिक लगान केन मूर्म के उपमोग ने तिर ये दिया जात है। इसमें प्रमान के द्वारा पृथ्यि में किए प्रपूर्णागत विनियोग के तिए ब्याज शामिन नहीं किया जाता। ठेका सगार पुरवामी और कालकार के बीच पृथ्यि की मींग व पूर्वि की शाकितयों के आधार पर तथ होता है। इसमें पृथ्यि के बात प्राप्त के साथ के साथ प्राप्त होता है। अन के कालवान प्रयाप अर्थिक लागान से अर्थिक होता है।

रिकारों के लगान-सिद्धान मे आर्थिक लगान अधिसीमान्त भूमि (supermarginal land) तथा सीमान्त भूमि (marginal land) की उपज का अन्तर होता है। सीमान्त

<sup>1 &</sup>quot;The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with fand as the main example.—Stoner and Hague & Textbook of Economic Theory, 5th ed., 1980 p. 309

भूमि लगानविहीन भूमि (no rent land) होती है। इस पर आर्थिक लगान उत्पन्न

जरी रोग है।

हम आगे चलकर बतलाएँगे कि आजकल आर्थिक लगान का अर्थ एक भित्र रूप प लगाया जाने लगा है। यह उत्पत्ति के प्रत्येक साधन-श्रम भूमि व पँजी आदि सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है और साधन की वर्तमान आय (present earnings) व इसकी स्थानान्तरण आय (Transfer earnings) के अन्तर के बराबर होता है। एक माधन की स्थानान्तरण आय वह आय होती है जो उसे अपने सर्वश्रप्त वक्रीत्मक उपयोग (best alternative use) मे प्राप्त होती है। जैसे एक डाक्टर जो हृदय रोग का

विशेषज्ञ है उसको स्यानानरण आय वह आय हो सकती है जो वह जनरल प्रैक्टिशनर के रूप में प्राप्त कर सकता है। यदि एक साधन की पति पर्णतया बेलोच (perfectly inelastic) होती है तो उसकी सम्पूर्ण आय आर्थिक लगान मानी जाती है। साधन की पर्ति पर्णतया बेलोच उस समय होती है जबकि कोमत के बदलने से इसकी पर्ति बिल्कल नहीं बदलती। यहाँ तक कि सैद्धान्तिक रूप में शन्य कीमत पर भी इसकी पति उतनी

ही रहती है जिन्ही कि अपेक्षाबत केंबी कीयत पर होती है। इस आगे चलकर लगान के आध्यक विकास के विवेचन में दाना चित्र हाए खार्चकाण कोंगे।

	आधीक लगान व ठेका लगान मे अन्तर			
-	आर्थिक लगान		ठेका लगान	
	1	प्रचलित अर्थ के अनुसार यह केवल भूमि के उपयोग के लिए दिया जाता है। इसमें भूमि में लग्गयी गयी पूँची का ब्याज शामिल नहीं होता है।	1	इसमें भूमि के उपयोग के प्रतिफल के अलावा पूँजी का ब्याज भी शामिल होता है।
	2	यह आधुनिक परिभाषा के अनुसार एक साधन की वर्तमान आय व स्थानानरण आय (सर्वश्रेष्ठ वैक्टिपक उपभोग में प्राप्त होने वाली आय) का अन्तर होता है।		यह भूरवामी व कारतकार के बीच भूमि की माँग व पूर्ति की शक्तियाँ से निर्धारित होता है। भूमि की माँग बढ़ने से ठेका लगान बढ़ता है तथा भूमि की माँग घटने से यह घटता है।

यह दो एशियों का अन्तर होता है। यह माँग व पूर्वि से निर्धारित होता ŧ, इसमें दो पार्टियों के बीच मोलभाव इसमें दो पक्षों के बीच काफी मोलभाव नहीं होता है। रोता है।

5	रिकाडों के सिद्धान्त में आर्थिक लगान की मात्रा अधिसीमान्त भूमि (super margmal land) व मीमान्त भूमि (margmal land) की उपज का अन्तर होती है।	ठेका लगान सभी भूमि के टुकडों पर मोलमाव से तय किया जाता है इसलिए यह सीमान भूमि पर भी लिया जाता है।
6	आधुनिक परिभाषा के अनुसार यह भूमि पूँजी व श्रम सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है।	यह केवल भूमि के किराये की भाँति होता है अब ठेका लगान केवल भूमि के लिए हो दिया जाता है।

रिकार्डी का लगान सिद्धाना (Ricardian Theory of Rent)

लगान विदान के साथ क्लामिम्मन अर्थग्रासी डेविड विनाहों का नाम कासी वर्षों से जुड़ा हुआ है। रिकाहों ने उन्नीसको शतान्दी के प्रार्थिपक वर्षों में लगान पर अपने क्लियार मकट किये थे। उन दिनों खावान्तों को कमी के सराण अनान के भाव कासी केंद्रों होंगे एं ये और भूमि के लगान काफी बढ़ गए थे। समान में सर्वेत यह मानदा फैल गई थी कि भूखानी बहुत लाभ कमा रहे हैं। रिकाहों ने वो लगान का सिद्धान्त प्रसुत्त किया था, उसका उपयोग भूखामियों का विदोध करने में किया गया था।

रिकारों ने लगान की परिपाश निम्म राज्यों में वी थी, 'यह पूमि की उपन्न का यह माग होता है जो मुख्यामी को मिट्टी को मौतिक व अधिमारी रामित्राधे के उपयोग के तिए दिया जाता है।' मौतिक रामित्र में तिकारों का आपाय उस रामित्र से था जो मिट्टी मकृति से प्राप्त करती है, अधान यह मनुष्यकृत नहीं होती है। एक भूमि के दुक्के की उर्चर रामित्र के प्राप्त मिट्टी की बनावर, आदि प्राकृतिक तत्वों से बनती है। लिक्कें ने मिट्टी की शांकराम मिट्टी की बनावर, आदि प्राकृतिक तत्वों से बनती है। लिक्केंं ने मिट्टी की शांकराम के अधिनाशी प्राप्तियों के सम्बन्ध में सन्देह क्यान किए हैं। ते सिक्केंं ने भूमि को मौतिक व अविनाशी प्राक्तियों के सम्बन्ध में सन्देह क्यान किए हैं। ते सिक्केंं के लाम सिक्केंं के साम्बन्ध में सन्देह क्यान किए हैं। ते सिक्केंं हैं के लगान सिक्केंं का ये शब्द अपन्त मरन्तपूर्ण माने पर है। ऐसा प्रतीत होता है कि इन शब्दों का उपयोग करके सिकार्ड सम्पन्नत होता पर तह देना चाहता था कि भूमि की मौत के बढ़ने पर इसकी पूर्ति नहीं बढ़ायों का स्वत्री

रिकार्डों के सिन्दान में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि उसने लगान को प्रकृति को कृषणता या क्ल्मी (neggardness of nature) का परिचायक मता था। रिकार्डों से पूर्व 'फिजियोक्रेट्स' (physiocrats) नामक अर्थशामियों व विवासने ने पूर्विप के लगान को मृक्ति की उदारता (bounty of nature) का सूचक माना था। लेकिन इसके निपरीत रिकार्डों ने लगान की उत्पत्ति के लिए प्रकृति की कमूसी या कृपपाता

<sup>1</sup> Rent III that portion of the produce of the earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the so! —Ricardo The Principle of Political Economy and Taxation (Everyman's Ibrary edition) p. 33

चित्र 1 (अ) में एक साथ कृषि की विस्तृत सीमा न गहरी सीमा दोनों रिखलाई गई हैं। A, B, C, D वक असरा धूमि के चार विभिन्न श्रेणी के दुकड़ों को सीमान उत्पत्ति को सूचिन करते हैं। अम न पूंजी की प्रति दुकाई सागत OP है, जो उपन साजा के रूप में स्थित रहते हैं। इसलिए PP रेखा बैदिन (honzontal) रिखाई गई है। प्रत्येक कृपक उस सीमा तक उत्पत्ति करता है जहाँ पर प्रति इक्सई सागत = भूमि नी सीमान उत्पत्ति होती है। अत A श्रेणी पर अम व पूंजी को OA, माज, B पर OB, माज, C पर OC, माज व D पर OD, माज सगाई जाएगी। प्रत्येक भूमि के दुकड़े पर यह कृषि को गावुत भीमा मानो जाती है।

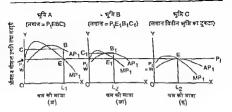
D पूमि पर श्रम व पूँजी की प्रथम इकाई हो सीमान्य इकाई होनी है। अव इस पर लगान उरुपन नहीं होना। यह सीमान्य पूर्मि का दुकड़ा करलाता है। इसे वृष्टि की विष्टुत सीमा (extensive margin of cultivation) माना जाता है। प्रयोक पूर्मि के दुकडे का लगान उरुके सीमान्य उपार्थि (MP) वक्र व PP के बीच की दूर्पि के समस्य माना जाएगा। उदाहरण के लिए C पूर्मि के टुकडे का समान्य MPP2 वेश्वकल होगा। इसी प्रकार अन्य पूर्मि के दुकडों का लगान निकाना जा सकता है। ब्यान के वर्षे विद्योग साम कि पार्थि का प्रयोग की साम प्रयोग के सम्योग का सम्योग है। ब्यान से वर्षे के वर्षे विद्योग माना है। के वर्षे के वर्षे माना के साम के स्थान के सम्योग के समाने प्रयोग माना है। के वर्षे के वर्षे के कर में दर्शीया गया है। के वर्षे के साम के स्थान के समाने के समाने के स्थान के साम के साम

चित्र 1 (आ) में विस्तृत खेती में बुंल लगान रेखाबित क्षेत्र के रूप में दिखलाया गया है। यह सुगनता से समझ में आ सकता है। A के उत्पर 100 क्विटल, B पर 75 क्विटल C पर 60 क्विटल म D पर 50 क्विटल माने गय हैं। D पूमि पर कोई सगान नहीं होता है लेकिन A, B व C पर कुल सगान रेखाकन अहा के द्वार करता होता है। यहाँ भी विश्लेषण उत्पत्ति की मात्रा के माध्यम से ही किया गया है।

रिकाडों के लगान-सिद्धान का आधुनिक स्वम्प-सिवाडों का लगान सिद्धान अग्र विजों भी सरायता से भी स्पष्ट विष्या जा सकता है। इस यहाँ केवल एक साधन-अम के औसत उत्तरीं व सीमान उत्पति वजों का प्रयोग करेंगे वधा भूमि के तोन दुकडों A, B व C वो लेंगे। अम की मबद्दी भी उत्पत्ति के रूप में हो सी गयी है। तोनों भूमि के दुकडों की स्थिति अग्र विजों से दशांयी गयी है।

स्पट्टीकरण\*\*\*•OX-अक्ष पर श्रम की मात्रा व OY-अक्ष पर औसत उत्पत्ति, सीमान्त उत्पत्ति व लागन (मजदुरी) मापे गए हैं।

प्रत्येक जित्र में API अम वा औसत उत्पत्ति चक्र व MPI सोमान उत्पत्ति वक्र है। PI = W उत्पत्ति के रूप में मबदूरी वो सूचित करता है। PI रेखा धैदित रूप में खींची गई-है। अत्र भूमि A पर अम वी OLA इकाइयों लगाओं बाएँगी तथा PIEBC लगान उद्यत्न होगा भूमि B पर अस वो OLA इकाइयों लगाई बाएँगी तथा इस पर PIEIA तमान उत्पत्त होगा एव भूमि C पर मबदूरी = औसन उत्पत्ति



बिज 2 A, B व C मूर्पि के ट्रेकडो पर औसन इत्पत्ति व सीमान इत्पत्ति बक्कों की सहायना से लगान का विश्लेषण

होने से कोई लगान उत्पन्न नहीं होगा। सीमान उत्पत्ति = मजदूरी (P<sub>f</sub> = W) पर चित्र 2 में श्रम की प्रमुक्त की जाने वाली इकाइयाँ निर्धारित होती हैं।

कि तेंद्र प्रतिकार्डों के लगान-सिस्क्रान की आलोधना-पिकार्डों का लगान सिस्क्रान कई नार्दी को तेंद्र पारी आलोधना का शिकार रहा है। इनमें से कुछ बातें गम्भीर किम्म की हैं और रोड़ मामूली हैं जिनसी सिस्क्रान को देशोंचे खेति या देस नहीं राष्ट्रेंची। इस नीचे रिकार्डों के लगान सिस्क्रान्त की विभिन्न आलोधनाएँ प्रसृत करते हैं—

(1) मिट्टी की मौलिक व अविनाशी शिक्तियों को खुनाती—चर्नप्रभम, मिट्टी की मौलिक व अविनाशी शिक्तियों के कथन को अव्योवसा किया गया है। आली बको के अनुसार यह तय करान बहुत कठिन होना है कि मिट्टी की ब्लैनसी श्रांकियों मौलिक हैं और कौनसी नदीं। मनुष्य ने भूमि की उर्वाय शिक्त को वित्तियन करने के लिए अनेक प्रयास किए हैं। आज जो भूमि का सरकर है वह उसके मौलिक रूप से काफी वदला हुआ है। मनुष्य ने भूमि की साफ करके हमे कृषि के योग्य बनाने, इस पर बहाब की नालियों बनाने, सिलाई की व्यवस्था करने व अन्य मुखार करने में काफी परिश्रम व पूँजी का शिक्तियों किया दिया है।

सूनि की शक्ति को 'अदिनाशी' सान्ता भी पूर्णतया सदी नहीं है। जलवायु, सिचाई तथा कृषि को पदातियों के परिवर्तन से उपज्ञक भूमि तो भूल भी मैदानों में बदल सकती है तथा गिंग्यान हो भी मैदानों में परिवर्तित हो सकते हैं। अत भूमि की शक्ति को अस्तिनाशी मान्या भी अधित नहीं है।

<sup>1</sup> Changes in climate farming methods or the introduction of imgation can turn good grable land into dust bowls or deserts into farmland. It is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible '-Stonier and Hague op cit. p. 311

हम पहले बनला चुके हैं कि उनयुक्त कथन के माध्यम से रिलाडों यह प्रमृत करना चाहना था कि भूमि सी भीग के बढ़ने पर इसकी पूर्वि नहीं बटाई जा सकती। अब भूमि को मीलिक व अधिनाशो शक्तियों ने विचार के पीठे भूमि ही भूति की पूर्व बेलोड़ना को धारणा ही विधामन हैं। स्टीनियद व होग के अनुसार सिटाडों के मिट्टी की मोलिक व अधिनाशो शक्तियों के विचार के पीठे पूर्ति की अव्यधिक बेलोचना तो मौजूद है लीहन इसका उल्टासही नहीं (अप्यति मूर्गम की भूति की अव्यधिक केलोचन से अप्तजार्थक होगा होने की स्वतिक सा अधिनाशों अध्यक्ति स्वतान नहीं हो जाती।

से अनिवायंत पिट्टी को मोलिक व ओवनाशों प्रानिनया उत्पन्न नहीं हो जाता)।

(2) लगान-विहोन चूर्चि का अलिक्य नहीं—विकाडों को 'लगान विहोन या सीमान परि' व्यवहार में नहीं पाई जातों आज अन्येक भूमि के टकडे पर लगान दिया जाता

है। अन सीमान भूमि का निचार व्यवहार में सही नहीं माना जाना।

- (3) लगान का सव्यन्य केवल मुख्य से किव्या गया—रिकॉर्डो ने लगान का उदगम केवल भूमि के सम्बन्ध में बनलाया है, लेकिन आधुनिक सिद्धान्न में लगान का सम्बन्ध उत्पादन के प्रत्येक साधन, जैसे प्रम, पूँजी, आदि से भी किया जाता है। इसरे शब्दों में, मजदूरी, व्याज आदि में भी तगान-तत्वं पाया जा सकना है। इसका विस्तृत विजेबन आगे जलका 'अम्बातनाए-आय' के अन्तर्गति किया गया है।
- (4) भूमि के समन्त्र्य होने पर स्थान की उत्पत्ति का स्पष्टीकरण नही—रिकार्ड के मोडल के अनुसार भूमि के संगरूप या एक सी होने पर लगान को समझन कडिन होता है। उसके लिए दुलंभला लगान (searcity rent) के बिचार का उपयोग किया जाना है। रिकार्डी ने विश्वेदालक लगान (differential rent) के मोडल का उपयोग किया था। इस आगे चलकर दर्लंभता लगान वा विवच करेंगे।
- (5) लगान व कीमन के सम्बन्ध को लेकर मनभेद—रिकाडों के सिद्धान में सगान कीमन की निर्धारित करने की अपेशा वह स्वय कीमत से निर्धारित होता है। कीमत सीमान भूमि की लगाव के बराबर होती है, जिसमें लगान शामिस नहीं होता होकिन एक छोटी पर्म या छोटे उद्योग के लिए लगान कीमत में शामिल होता है।
- (6) पूर्ण प्रतियोगिना की मान्यता—िराठों के सिद्धान में पूर्ण प्रतिसम्मां की मान्यता के पाए जाने से सिद्धान का व्यावहारिक महत्व कम हो गया है। आदकल अधिकात देशों में श्रीम को मींग उसकी पुर्ति से अधिक होतो है। अत नयी पीरिस्थितियों मैं रिकाठों के सिद्धान्य का महत्त्व काफी घट गया है।
- (7) कृषि का क्रम (order) सही नहीं—रिकार्डों ने कृषि का जो क्रम माना मा वह व्यवहार में लागू नहीं होता तिकिन हमें यह ध्यान एकना होगा कि उसके सिद्धान्त वी सरावा कृषि के क्रम पर नहीं टिकी हुई हो कोई दूसरा क्रम मान लेने पर पी रिकार्डों का विकेदालक समान अवक्ष्य उत्तमन हो जाएगा।

रिवाडों के सिद्धान की विभिन्न आलोचनाओं के अध्ययन से यह प्रकट होना है कि यर सिद्धान उत्पादन के साधन की कीमन निर्धारण के आधुनिक माँग व पृति सिद्धान के अनुकूल नहीं है। आजक्त वितरण में एक सामान्य सिद्धान के द्वारा समस्त माधनों के प्रतिकलों का समझाने का प्रयास किया जाता है। फिर भी सिडान्त का अपना ऐतिहासिक महत्त्व अवदय है और इसने सावर्मवारियों हाण भूस्यामियों पर प्रदत्त रूप से सैदान्तिक प्रदार करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की थी। मावर्सवार्यों में फिजाड़ों के मिदान्त जा महास लेकर ही भूस्यामियों के शोषण की स्पष्ट किया था।

दुर्लभता-स्त्गान (Scarcity Rent) तथा पूषि की साँग 

पृर्ति—स्टोनिया व

रंग ने दुर्लभता लगान का विवेचन एक ऐसी परिस्थित के सदर्भ में किया है जिसमें

पृण्ति ममरूप या एक सी रोगी है, और इसकी पृर्ति माँग को तुलना में सीमित रोगी

है। पृण्ति के अलावा उत्पादन के अन्य साधनों वी कीमते बदने से, कम में कम ऐपिकाल

में, उननी पृर्ति में अवश्य बृद्धि रोगी है। लेकिन लगान वी वृद्धि से पृण्ति की वृद्धि नो हो हो सकती। इम्मीलए पृण्ति के लिए अध्यावन केचे प्रतिक्रम टीर्मकाल में भी

गाँदि र सकते है। इस प्रकार पृण्ति के पृण्ति वो नियाता ममरूप पृण्ति पर दुर्लभता लगान

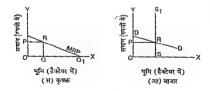
हरे बत्तादन के अन्य साधनों व उनकी बीगतों में पृष्क् करते हैं। वास्तविक जनात में
पूर्णि को पृण्ति वो नियाता ममरूप (Scarcity rent)

पाया जाता है। यह विकाइों के लगान की अवधाएगा में भिना होना है, क्योंकि उसके
अदुसार लगान एक विमेदालक लगान (differential rent) होता है, जिसमें उर्वरता

व स्थिति के अन्तर पाए जाने हैं।

दुर्लभना-लगान के सम्बन्ध में हम यह कह सकते हैं कि भूमि पर लगान तभी रूप में होता है जबकि कुणकों की सरखा इतनों अधिक हो जाती है कि वे इसके लिए रूप में होता है जाते हैं तभी कृणकों को लगान देना होगा और उसकी मात्रा भी एक-सी होगी क्योंकि भूमि समस्य है और पूरवासियों में परम्यर पूर्ण प्रतिस्पर्यों ही रही है। यहाँ कृणक भी एक से कार्यकुशल माने जाते हैं।

दुर्लभता लगान का विवेचन चित्र 3 की सहायता से स्पष्ट हो जाएगा-



श्र 3-दुर्लभता-लगान का निर्धारण एव एक क्**ष**क की स्थिति

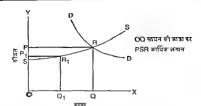
जाएगा। ऐसी स्थिति में स्थानान्तरण आय (transfer carning) 1500 रुपये होगी, और रोप भाग (2000 – 1500) = 500 रुपये आयुनिक परिभागा के अनुसार आर्थिक लगान (economic rent) होगा। इस प्रकार 2000 रुपये की तर्तमान आय में 1500 रुपये भावर्द्धी (wages) का अशा और शेष 500 रुपये आर्थिक लगान का अशा माना जाएगा।

अत आधुनिक मत के अनुमार एक साधन की वर्गमान आय और स्थानानाण आय का अक्तर ही आर्थिक स्थान कहताता है, वह साधन भूमि श्रम पूँजी, प्रयन्य व उदाम में से कोई भी हो कहता है। उपर्युवन उदाहरण को जारी रखते हुए कुछ और परिस्थितियों के परिणाम आगे दिए जाते हैं—

वर्तमान आय	स्थानानारण-आय	आर्थिक लगान	
(1)	(2)	(3) = (1)-(2)	
2000 रुपये	स्थिति (1) 2000 रुपये	0	
	स्थिति (2) 0	2000 हपये	
	स्थिति (3) 1500 रुपये	500 रुपये	
	स्यिति (4) 3000 रुपये	भाधन अपने वैकल्पिक उपयोग में चला जाएगा, वहाँ पर पहुँचते हो 2000 रुपये इसको स्थानान्तरण आय बन जाएगी और उसे (3000 – 2000) = 1000 रुपये का आर्थिक लगान मिलने लग जाएगा।	

श्रीमती जीन रोभिन्सन के अनुसार, 'लगान के विकार का स्तार यह हैं कि यह एक उत्पादन के साधन के विशिष्ट चाग के इता आर्थित यह आधिक्य रिता है जो इसको काम करने की प्रेरणा देने के लिए आवश्यक संपद्मी आने वाली न्युन्तन गाशि से अधिक होता है।" लगान की इस परिपाण में उत्पादन का कोई भी साधन लगान प्राप्त कर सकता है और इसका माप साधन को नर्वमाद आय का वह आधिक्य होता है प्रमुक्त के स्वीकार किया न्यूनियम आवश्यक राशि से अधिक होता है। कोल्डिंग ने भी इसो मन को स्वीकार किया है। उसके अनुसार, "आर्थिक सम्बन्ध एक सस्तायर का वह भुगतान होता है जो इसकी पूर्ति को जारी स्थाने के लिए आवश्यक न्यून्तम गांश से अधिक

<sup>1</sup> The essence of the conception of rent is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce ill to do its work – Mrs. Joan Robinson. The Economics of Imperfect Competition. p. 162.



चित्र 6-सम्पूर्ण आय के दो माग-स्थानान्तरण-आय व अर्थिक लागन

एक माधन की कुल आप का स्थानान्तरण आप व आर्थिक लगान के बीच विभाजन इस बाद पर भी निर्भर करता है कि हम किस प्रकार के स्थानान्तरण की चर्चा कर रहे हैं। नीचे स्थानान्तरण के तीन रूप दिए जाते हैं।

#### स्वातानरण के तीन रूप (Three Forms of Transfers)

क्रम के स्थान थे स्थानानरण के तीनो रूपों का स्पट्टीकरण जिमर एक एमं से दूमरी एमं (एक ही उदोग में) एक उदोग से दूमरे उद्योग (इसो व्यवसाय में) एव एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय में गांगिशांत हा सक्वा है, और उसी के अनुमार उसकी सम्पूर्ण आप का विभाजन स्थानानराज्या आप व आर्थिक साम के बीच में होता है। इसके हम निन्न उदाहरा की सहायकों से स्थाह कर सक्वे हैं—

- (1) एक ही उद्योग में एक फर्म से दूसरी फर्म में जाने पर—मान सीजिए, बदर्स को एक फर्म 3,000 क महीना देती है, लेकिन उसी उद्योग में (उदाहरण के लिए, भवन निर्माण ट्यांग में) दूमरी फर्म भी 3,000 क महीना हो देती है। ऐसी स्थिति में बदर्स की 3,000 क महीना हो देती है। ऐसी स्थिति में बदर्स की 3,000 क महिन आप स्थानान्तरम आप मी होगों, और उसकी आप में आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ शान्य आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ शान्य आर्थिक लगान नहीं हिगा। यहाँ शान्य आर्थिक लगान नहीं स्थिति होगी।
- (2) एक टडोंग से दूसरे टडोंग में जाने पर—मान लीलिए एक व्होंग (मदन निर्माग उद्योग) में बढ़इयों को 3,000 रपये मासिक सितने हैं। यदि बोई स्व टडोंग को डोंडना चाहे, और दूसरे व्होंग में उसकी 2,500 रुपये मासिक सिलें, तो प्रवन-निर्माण उद्योग में बदर्द को आय में (3,000 – 2,500) – 500 र का आर्थिक लगान रोगा और 2,500 र को स्थानानरण-आय रोगी। इस स्थित में बढ़ई केवल अपना उद्योग री बदलने हैं, सिक्न अपना ब्यवसाय नहीं बदलते।
- (3) एक व्यवसाय से दूमरे व्यवसाय को और जोस्पी स्थित वह हो सकती है जहाँ बडाँ की माँग सम्पूर्ण अर्घव्यवस्था में कम हो जाती है और उन्हें अन्य व्यवसाय

अपनाने को बाष्य रोना पड़ना है। मान लाजिए, अन्य व्यनसाय में उनको 2,000 रु हो मिल पाता है जो बढ़ई क व्यवसाय की दृष्टि से उनकी स्थानान्गए आय होती है। अत जो बढ़ई वर्तमान में 3,000 रु पा रहा है उसकी स्थानान्गए आय 2,000 रु होने पता को स्थान में इसको आय में (3,000 – 2,000) = 1,000 रु का आर्थिक लगान माना जाएगा।

इस प्रकार साधव का स्थानान्तरण एक फर्म से दूसरी फर्म, एक उद्योग से दूसरे उद्योग एव एक व्यवनाय से दूसरे व्यवनाय आर एक क्षेत्र से दूसरे के से हो सकता है आर उम्में के अनुसार उमको आप में आर्थिक लगान का दिया किया है। इसने उमर मब्दुरों में आर्थिक लगान के तत्त्व सा अध्यय किया है। इसे तहा बाज में लगान तत्त्व ने अध्ययन किया जा सकता है। सेट एक उद्योग में ब्याज की रद 15% हो और दूसरे वैकस्थिक उपयोग में 10% हो, तो महते उद्योग की दृष्टि से ब्याज में (15% – 10%) = 5% लगान तत्त्व (reor element) माना जाएगा।

साधन की आय को दो धार्मों में विधानित करना आर्थिक दृष्टि से काफी महत्त्वपूर्ण होता है। सर्वत्रधम, स्थानान्तरण आय को प्रभावित करके साधनों को अन्य उपयोगों में ल जाया जा मकना है। दूसरे, करारोपण की दृष्टि से भी स्थानन्तरण-आय व आर्थिक लगान के भेद का विशेष महत्त्व होता है। यदि किसी साधन की आय में आर्थिक लगान का तत्त्व अधिक होता है तो उस पर अपेकाकृत अधिक कर भार डाला वा सकता है।

संगयता का सगान (Rent of Abdity)— रम उत्पर देख चुके हैं कि लगान का उदगम, सामन की बेलोच पूर्वि का गणियान होता है। यह वर्तमान आप और स्मानानारण आप के अन्तर के बताब होता है। शक्तिक योगयता थी एक ऐसा साधम है जिसकी पूर्वि बेलोच होती है। प्रविधा सम्मन व्यक्तियों के पास दुर्लभ योग्यता होती है, बिसे आसानी से नहीं बदाया जा सकता। यह जम्मवात अधिक होती है और प्राप्त की पूर्व पार्जित कम होती है। योग्यता की कींगत बदाने मात्र से ही प्रतिभा को पूर्वि नहीं बदाई जा सकता। प्राकृतिक योग्यता तो सर्वश्रेष्ट शिक्षा से भी प्राप्त नहीं को सकती।

योग्यता सामान्य व विशिष्ट दो प्रकार की होनी है—विशिष्ट मोग्यना को स्थिति में एक व्यक्ति एक विशेष कार्य ही कर सकता है, व दर कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता। मान सीविष्ट, एक महिला सगीत में अवस्थिक पारात होने के कारण एक गाना गाकर तो 50 हजार क्या आपन कर सकती है, लेकिन इसके अनावा वह और कोई काम नहीं कर सकती। ऐसी दशा में उसकी सगीत से आपत सम्पूर्ण आर आर्थिक लगान कहलाएगी। यह पूर्णतया विशिष्ट योग्यता का मुगतान मानी जाएगी।

व्यवहार में योग्यत पूर्णतया विशिष्ट नहीं होती, बल्फ कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की भी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में तो काफी केंची आमदनी भाज हो जाए, लेकिन दूसरे में अरेशाकृत थोडी आमदनी ही भाज हो सके। मान लीजिए, क्रिकेट के किमी सुप्रीमद व्यावसायिक विनाडी को खेल से एक लाख रुपए मासिक मिनते हैं और वैकलिएक कार्य में, वैसे किमी व्यावसायिक एमी में वर्मचारी के रूप में वामा करने पर, बीस हजार रुपए मासिक हो मिनते हैं तो उसके लिए एक लाख रुपए – 20 रवार रुपए = 80 हजार रूप मासिक योग्यना वा लगान (rent of ability) माना वाएगा।

### लगान का आधुनिक सिद्धान रिकॉडों के लगान-सिद्धान से किन अर्थों में बेहनर है?

हमने देखा कि लगान का आधुनिक सिद्धान रिकॉर्डो के सगान मिद्धान से काफी भिन्न है। यह अधिक वर्कसमन व अधिक व्यापक माना गया है।

लगान का आधुनिक मिद्धान्त रिकॉर्डो के लगान-सिद्धान्त की दुलना में निम्न अर्दी में बेहतर या अधिक उत्तम माना जा सकता है—

- (1) आषुनिक सिद्धान्त में उत्पादन के सभी माधन, जैसे प्रम, पूँबी, प्रबन्ध व उद्यम लगान प्राप्त कर सकते हैं, जबकि रिकार्डों ने लगान की चर्चा केवल भूमि के सदर्भ में की थी।
- (2) आधुनिक सिद्धान्त में स्थानान्तरण-स्थाय एक साधन को अवसर लागव की मूचक होती है। अन बर्दमान आम व स्थानान्तरण-अय का अन्यर आर्थिक लागन करलाता है। एक साधन को अन्यरनी में बिनता अधिक आर्थिक लागन का तत्त्व होता है, वह साधन उस उपयोग के लिए उनना ही अधिक विरोध माना जाता है। आर्थिक लागन का हो। आर्थिक लागन का हो। साधन कम लागन का तत्त्व कम होने पर साधन कम विरोध माना जाना है, अर्थीत उसका उपयोग अन्यन्न भी होता है और आर्थानी से होना है विराध माना जाना है, अर्थीत उसका उपयोग अन्यन्न भी होता है और आर्थानी से होना है कें।
- (3) आधुनिंव सिदान बाको व्यावस्थिक है और क्रायेपण को दृष्टि से आर्थिक लगान का विचार अधिक उपयोगी माना जाना है। सिकॉडी का सिदाना अब केवल ऐटिश्मिक महत्व का हो रह गया है।

#### आभास-लगान अववा अर्द्ध-लगान (Quasi-rent)

आर्थिक साहित्य में मार्शन ने आमास-सगान या अर्द-त्यान (quasi-rent) का समावेश क्या है। आर्थिक विश्लेषण में आमास-सगान का प्रयोग दो अर्दों में किया प्रय है जो उस प्रकार है—

 सकुचित अर्थ में यह अल्पकाल में मानव निर्मित उत्पादन के साधनों जैसे उपकरमों. मशीमों आदि की आमदनी को सचित करता है, और

(11) डिम्ट्न अर्थ में यह अस्पवाल में एक फ्में के लिए उस स्पिट को सूचित करता है जहाँ वस्तु की कॉमन उसकी औसत परिवर्तनशील लागत (Average Variable Cost) से अधिक होती है। दोनो ही अर्थों में यह अल्पकाल तक सीमिन रहना है और दीर्थकाल में प्राप्त नहीं होता। इनका स्पष्टीकरण नीचे दिया जाना है—

(1) आयाग-लगान मानव-निर्मित यशीनों के सदर्भ में 1— मनुष्प द्वारा निर्मित मंत्रीनों व अन्य उपकरणों भी पूर्ति अन्यकाल में बलोच और टीर्पकाल में लीचदार रोनी है। इसलिए अन्यकाल में इनसे प्राण रोने वालो आमदनी लगान म मिलनी जुनती रोती है। लेक्नि देशे पूर्त लागा भी नरी माना जा सकता क्योंकि टीर्पकाल में प्रशीनों व उपकरणा आदि वो पूर्ति बढायी जा सकती है जिसमें यह माँग के अनुमार व्यवस्थित हो जाते हैं। इपेकाल में इनमें लगाजी गंधी पूँजी या विशियान पर प्रतिकार्य की दशा में केवल ब्याज हो प्राप्त होता है। इस्मेलिए मार्मल ने कहा वा कि अन्यकाल में जो क्यामान-लगान या अर्द्धलगन रहेता है। उत्तर मानव-निर्मित माम्यों को अययकान में जो प्रतिकार में म्वाज हो जाता है। अत्यापन-निर्मित माम्यों को अयरकान में जो प्रतिकार मिन्या है वह लगान की मीति होता है इसिलए उसे आयाग-नगान या अर्द्ध-लगान (quast rent) कहा जाता है। यह अव्य सामयों जैसे दश्च कर्मचार पर्मी लागू किया या सकना है, जो किसी विशिष्ट कमान में दश्च रोता है, और विसरी प्रतिकार सामान प्राप्त होता है। असी आपाम-लगान प्राप्त होता है।

(1) विस्तृत अर्व मे एक कर्म के लिए अल्पकाल मे कीमन के जीसन परिवर्तनगीत लागा (AVC) मे अधिक होने पर अर्व्ह-संगान की स्थित उपन्य होगी है।

अल्पकाल में जब एक पर्म को वस्तु की कीमन औसन परिवर्तनशोल लागन से अभिक मिलती है तो उस आधिकम (surplus) को अर्ड लगान (quasi-rent) कहा जाता है, क्योंकि यह भी दीर्घकाल में समान्त हो जाता है।

यहाँ प्रति इकाई अर्द-लगान की राशि औसत स्थिर लागत (AFC) से अधिक, इसके बराबर अथवा इससे क्य हो सकवी है। इसे आगे एक उदाहरण व चित्र के द्वारा समझाया गया है।

सख्यात्मक उदाहरण—जमर बगलाया जा चुना है कि अल्पकाल में किसी भी फर्म या उत्पादक को औमत परिवर्तन्त्रमील लागन (AVC) से जो भी अधिक राष्ट्रि माल की विकी से प्राप्त होती है उसे आमाम-लगान कहते हैं। इसना कारण यह है कि अल्पनाल में उत्पादन उस समय तक जागि रहता है जब तक कि चन्तृ की सोमन औसत परिवर्तन्त्रमील लागत (AVC) से क्य नहीं हो जाती। यदि कोमन AVC से अधिक होती है तो यह आधिक्य आभाम लगान होता है। धान लीजिए सोमन्त मृति

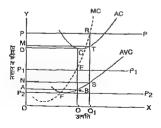
N.C.Ray An Introduction to Microeconomics Second revised edition 1580, pp. 355-357

<sup>•</sup> आभास-लगान = कीमन — औसन परिवर्गनशीन लागन (price – AVC) होता है।

इकाई 10 ह है और औरात परिवर्तनशील लागत AVC = 3 ह है तो आभास लगात (10 - 3) = 7 ह अति इकाई होगा। अब यह प्रश्न रह जाता है कि आभास लगान वा औसत स्थित लागत (AFC) से क्या सम्बन्ध होता है। उत्तर मे कहा जाएगा कि आभास लगान प्रति दयाई AFC से अधिक, इसके बरावर य इससे कम हो सकता है। ये स्थितियाँ उस प्रकार हो सकती हैं—

- आभास लगान = 7 र एव AFC = 5 र, अत आपास लगान AFC में अधिक.
- (2) आभास लगान = 7 क एव AFC = 7 क, अत दोनों बराबर,
- (3) आभास लगान = 7 र एव AFC = 10 र, अत आभास लगान AFC से कम।

इस तीनों दशाओं में AVC = 3 रु मानी गयी है। वीसरी दशा में औसत-सागत (AC) = (AFC + AVC) = (10 + 3) = 13 रु होने पर भी आपास लगान 7 रु ही रहेगा, शालींक यहाँ पर 10 रु मीत इसाई कीमत रोने पर भर्म को घाटा होता है। अत. आधास-स्नागन तो वस्तु की कीमत और औसत पत्रिक्तंनग्रील सागत (AVC) का अन्तर होता है। यह दीर्घकालीन में विलीन हो जाता है। अतः यह आप्यकाल में ही पाया जाता है। अरु प्रकार में ही पाया जाता है। अरु भाग पर्मा वस्तु की कीमत में AVC से नीचे आने पर भर्म वस्त्र वस्त्र कर देती है। आधाम स्नाम का वर्णन वित्र 7 हाग स्पष्ट किया जा सकता है।



चित्र 7-आधास लगान (Quasi reni)

व्यप्रि अर्धशास्त्र

चित्र में OP कीमन पर PP औसत आय वक्र अथवा माँग वक्र है। यहाँ पर पत्र में OP बंगन पर PP आसते आयं वक अपना मांग वक है। येरा पर आपाम लाग लुक आप रहिंग से कुल परिवर्तनशील लागन पटाने पर) = RSNP होता है, वो स्थिर लागन NTSN में अधिक होता है। OP, चीमत पर P.P. औसत आयं वक पर आपाम लागन EBAP, होगा वो स्थिर लागन ABCD से बारी कम राता है और इसी प्रकार OP, बीमन पर P.P. औमत आप अध्या मांग कर पर माना = औमत परिवर्तनशील लागन होता है अमिल यर पर पर आपाम लागन सूत्र होता है। असति परिवर्तनशील लागन होता है अमिल यर पर पर आपाम लागन सूत्र होता है। स्थाप स्थापन लागन सूत्र होता है। स्थापन सीमती पर स्थित अनग अतन होगी है। हि निन्दु से नीचे उत्यक्ति नहीं को जाती है। हम परले देख चुके हैं एक फर्म के लिए हि निन्दु उत्यक्तिश्वद करने का जिन्द (shut-down point) माना जाना है।

इस प्रकार आभाग लगान या अर्द्ध लगान अल्पकाल में ही पाया जाता है। दीर्यकाल में यह समाप्त हो जाता है क्योंकि दीर्यकाल में सभी लागने परिवर्तनशील हो जाती हैं और वस्तु भी कीमत पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में औमत लागत के बराबर हो जानी है।

सामने के आयुनिक सिदान्त के अनुसार लगान की ग्राश उत्पादन के सभी सामने को प्राप्त हो सकती है। लेकिन मृत्रि को कुल पूर्वि पूर्णद्वया देलीख होती है। इसलिए मृत्रि का लगान अन्य सामने के लगानों से थोडा भिन्न किस्स का माना जा सकता है। यही कारण है कि मार्टान ने भूति के लगान को एक ख्यापक समृत की प्रमुख किस्म (the leading species of a large genus) माना द्या

लगान व कीमन का परम्पर सम्बन्ध (Relation between Rent and लगान व कीमन का प्रत्या सम्मन्य (Relation between Rent and Price)— लगान नीमन से निर्मारित होता है, अववा यह नीमत को निर्मारित बरता है, इस प्रत्न को लेक्ट अर्थताहित्वों में काणी प्रतर्भेद पाया गया है। दिलाड़ों के लगान सिक्सन में लगान व कीमत का सवय पिरकुत्त ल्याट है। यहा पर अनाज की बीमत सीमान मूर्म को लगान से निर्मारित होती है, और धुँकि मीमान पूर्म को लगान में लगान की लगान की निर्मार्थ हों होता है लिए हों के हैं कि कीमत बढ़ने पर उत्तम श्रेणों की मूर्मियों पर लगान बढ़ता जाता है और परले की सीमान पूर्म पर भी लगान उत्तम हो जाता है। अद रिवाई के सिक्सत में बीमत से लगान की प्रतान के बाता है। अद रिवाई के सिक्सत में बीमत से लगान की प्रतान के बीमत के अंग की से अनाव के बाता है। अनाव के बाता है। अनाव के बीमत से लगान की प्रतान होने होता है। अनाव के बाता है। की होना वह तो भी अनाव स्तान हो होते हैं। अनाव के बाता है है है से सिक्सन की होता होने होता हो है। अनाव के बाता है है है से से से होता है और इसके विपरित सही नहीं होता। यदि भूप्यामी लगान होना बद कर है तो भी अनाव सत्ता नहीं हो जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने मे अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। इसका कारण यह है कि ल्हेगन जैता होने में अनाव सता नहीं है जाएणा। का भाव ऊँचा नहीं है, बल्कि अनाज का भाव ऊँचा होने सि समान ऊँचा है।

का भाव क्या नहीं है वाल्क जनाज का भाव क्या हा मुस्त स्त्रमा करें हा हा बातव में से त्याग व सीमत के साम्य पार हो प्रमृत्त की देशाओं में अध्ययन किया जा सबता है और दोनों के परिणाम अत्या-अलग गिवनते हैं।

(1) एक छोटी कर्ष य एक छोटे उद्योग की मुर्छि से तगान द्वीगत को निर्धारित कता है (Rent determines price)—एक वृषक वो तगान की राशि प्रवामी को पुजा है, वह अन्य लागा की भी भी है सी भी सागत हो मीना और पह कीमते को जी जाएगी। मीर कृपक को अनाज बेवने में यह प्रश्नि नहीं रिस्तवी है तो वह कृपि

नहीं करेगा। यदि कृपक स्वय भूस्वामी है तो भी वह अव्यक्त लागत (implicit cost) के रूप में लगात को लागत में शांसल करेगा जैसे वह अपने प्रम की मजदूरी व अपनी पूर्चित के त्यान को अव्यक्त लागतों के रूप में शांसिल करता है। अपनी पूर्चित के लगान का अनुमान इसकी अवसर लागन के आधार पर लगाया जाता है अर्था प्रद देखा जाता है कि इस पूर्चित के लिमी दूसरे को लगान या किराए पर उठावर कितनी राशि प्राप्त को अर्थ करोड़ कोटे छोटे उद्योगों में किया जाता स्व का सकती थी। यदि भूमि का उपयोग कई छोटे छोटे उद्योगों में किया जा सकता है भी एक छोटे उद्योग में बने माल के उपयोगकाओं को लगान का भार उठावर कि की साम की की साम की आर्थ के अपनी की साम की साम की आर्थ के आपना की साम की साम की आर्थ के आपन की साम की साम की आर्थ के आपन की साम की साम की आर्थ के आपन की साम की साम की साम की आर्थ के आपन की साम की साम की साम की साम की आर्थ के आपन की साम की साम की साम की साम की साम की साम की आर्थ के साम की साम की आर्थ के साम की साम की आर्थ के साम की साम की

(2) एक प्रमुख उद्याग या सम्पूर्ण अर्थव्यक्त्या की दृष्टि से स्वय लगान कीमन से निकारित हाता है (Price determines rent or rent is price-determined) - भूमि स्मे पूर्ति सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से पूर्णतया येलीच होती है। अत इसकी पूर्मि नीची कीमत पर भी करती होता है। इसलिए ऐसी स्थित मे बत्तुओं की कीमतों भूमि के लगान की निर्धारित करती हैं आर भूमि का लगान वस्तुओं की कीमतों की निर्धारित नहीं कर पाता। इसी प्रकार यदि कोई भूमि का दुकड़ा एक उद्योग के लिए ही प्रयुक्त हो सकता है तो वह या तो उस ठ्योग में लगा दिया जाएगा, अन्यथा उसकी पूर्ति के पूर्णतया बेलीच होने से उसका कोई दूसता प्रयोग नहीं हो सकता। ऐसी स्थिति में भी एक प्रमुख उद्योग के लिए सम्य लगान कीमत से निर्धारित होने बात जन जाता है और वह कीमत की निर्धारित नहीं कर पाता। है।

इस प्रकार एक छोटी फर्म या छोटे उद्योग के लिए भूमि की पूर्ति के पूर्णतथा लोचदार टोने से इनके लिए लगान लागत में बुडकर कीमत को निर्मारित करने वाला बन जाएगा लेकिन एक ममुख उद्योग या सम्पूर्ण समाज की दृष्टि की भूमि को पूर्ति के पूर्णतया बेलाव होने से इनके लिए लगान लागन में न बुडने से यह स्वय कीमत द्वारा निर्मारित हो बना रहेगा और कीमत को निर्मारित नहीं कर पायेगा।

# लगान को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व

यहाँ हम भूमि के लगान को बढाने वाले व घटाने वाले तत्त्वों पर भी विचार करते हैं। इस पर रिकाडों के लगान सिद्धाना अथवा ठेका लगान के दृष्टिकोणों से विचार किया जा सकता है—

- (1) जानसङ्ग्रा की वृद्धि व लगान जनसङ्ग्रा के बढ़ने से खाद्यानों व कच्छे माल की मांग बढ़ती है जिससे घटिया भूमि पर खेती की जाने लगती है। परिणानस्वरूप प्रेष्ट भूमि के दुकड़ों पर लगान बढ़ जाता है। इसी प्रकार जनसङ्ग्रा के बढ़ने पर कुचकीं की साला में बढ़ते हैं जिससे भूमि को मांग पर जोर पड़ता है और पूर्ति के स्मिर रहने से ठेका लगान में भी वृद्धि होती है।
- (2) कृषि में टेक्नोलोजिकल सुमार कृषि में तकनीकी सुभार होने से पैदावार बढती है जिससे श्रेष्ठ भूमि के टुकडों पर आर्थिक लगान बढता है। यहाँ हम पैदावार की माँग में वृद्धि की कल्पना करते हैं जिससे कोई भूमि का टुकडा खेती से बाहर नहीं

अध्यक्त लागत (mplicit cost) स्पष्ट रूप में पहीं दिखाई देती, जैसे कि व्यक्त लागत (explicit cost) दिखाई देती है। लेकिन इसका थी अपना काफी महत्त्व होता है।

580	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभता लगान विभेदात्मक लगान तथा आभास	लगान
	अर्द्ध लगान का माप अल्पकाल में एक फर्म के लिए कैसे होता है?	
	(अ) p = AVC (p = चस्तु की कीमत AVC = औसत परिवर्तनशरोल लागत)	
	(व) p - AFC (AFC = औसत स्थिर लागत)	
	(स) p - AC (AC = औसत लागत)	
	(द) कोई नहीं	(अ)
6	आभास लगान होता है—	
	(अ) फर्म के कुल लाभ के समान (ब) फर्म के कुल लाभ से अधिक	
7	<ul><li>(स) फर्म के कुल लाभ से कम (ट) इनमें से कोई नहीं इस्तान्तरण आव को अवधारणा से सम्बन्धित है—</li></ul>	<b>(3)</b>
	(अ) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता सिद्धान्त	

# (ব) লাभ का सिद्धान

(व) ब्यांत का सिद्धाना(स) लगान का आधृतिक सिद्धाना

अन्य प्रश्ने

1. रिकॉर्डों के लगान सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

(Raj Ilyr 2001)

**(H)** 

2 रेखाचित्र का प्रयोग करते हुए आचास लगान को समझाइये। (Raj IIyr 2000) 3 लगान के आधुनिक सिद्धान्त को समझाइये। (Raj II yr 2001)

4 रिकॉर्डों के लगान सिद्धान्त में क्या कमियाँ हैं? (MDSU, Amer Hyr 2000)

5 आपास लगान को धारणा को समझाइये। (MDSU, Ajmer Hyr 2000) 6 लगान के आधनिक सिद्धान्त की व्याख्या कींजिए तथा सक्षेप में इसकी किंडी

के लगान सिद्धान्त से तुलना कीजिए। (MLSU, Udaipur lyr 2001)

7 (अ) लगान का आधुनिक सिद्धान्त समझाहवे।

(व) आभाग लगान। (MDSU, Ajmer Ifyr 2001) В लगान के आधुनिक सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिये। यह सिद्धान्त रिकार्डों के सिद्धान्त से किस प्रकार श्रेष्ठ है ? (Raj Ifyr 2002)

9 (अ) लगान तथा लाभ में अन्तर कीजिए।

(न) 'लगान विशिष्टता का पारिनोषण होता है।' इसकी बाँच कीजिए।

(स) लगान व कीमत का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।

(द) वर्तमान आय व स्थानान्तरण-आय का अन्तर लिखिए।

# व्याज के सिद्धान्त-क्लासिकल, कीन्सियन व अन्य (Theories of Interest-

Classical, Keynesian and others)

आपुनिक अर्थव्यवस्थाओं में स्थान की रिभिन्न देर पायो जाती हैं, निनमें कुछ निवाहत हरें (controlled tates) होता हैं। वे देश के केन्द्रीय सैंक इसा विशेष उद्देश्यों को ध्यान में रावकर तब वो जाती हैं। देशिक आमधीर पर स्थान की दर पूँजी का पुगतान या प्रतिफल होती है। यह वार्षिक प्रतिरात के रूप में व्यवस्त की जाती हैं जैसे 15% वार्षिक स्थान का आशय यह है कि 100 रपये की ग्राश एक वर्ष के तिए उपयोग करने पर 15 रुपए स्थान दिया जाएगा। अर्थशास में स्थान का विषय वाफ़ी विवादमत रहा है। 1936 में के एम कीन्स की पुनतक The General Theory of Employment, Interest and Money के प्रकाशित होने से पूर्व अनेक अर्थशास्त्री स्थान के स्वताविकल सिद्धान वे रायम अभियान सिद्धान्त (umo preference theory) को ही अधिक महत्त देते थे। विकरील (1901) ही एक अपनाद या, विस्ते व्याव के में ही अधिक एस देते के वा विकरील (1901) ही एक अपनाद या, विस्ते व्याव के में ही अधिक एस हो की पूर्व को थी। ब्याव के आपुनिक सिद्धान में व्याह व समष्टि अर्थशास्त्र होने का समावेश होता है। इस इस अध्याय में ब्याव के क्लासिकल, कीन्सियन (सहना पसदानी सिद्धान्त), उपारदेश कोष (loanable fund) एव रिक्स रेनान सिद्धानों का साल कर से विवेशक कोर्य

विशुद्ध ब्याज व सकल ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

निस प्रकार लगान के सबध में आर्थिक लगान एवं ठेका लगान में भेद किया जाता है, उसी प्रकार कों विशुद्ध व्याज एक सकत व्याज में भेद कराता आवश्यक होता है। सिशुद्ध व्याज केतल पूँजी के उपयोग के निष् दिया जाता है। सकत क्याज पर ऋगों की अर्वाद जीवियम, कराग की प्रकृति प्रयानक्यम् विभिन्न किरम की प्रतिकृतियों के का-सोबंधी सदाणों एवं अनेक कानूनी, प्रशासनिक एवं कार्यात्मक पद्धातियों के अन्तों का प्रसास पहुंता है। इन तत्वों में साथ जीवियम, प्रशासनिक एवं कार्यात्मक एवं अर्वाद का प्रसास प्रकृती है। इन तत्वों में साथ जोवियम, प्रशासन करा प्रसास पहुंता है। इन तत्वों में साथ जोवियम प्रसास करा प्रसास-दर्श पर विशेष पण के देशा जाता है। शास्ती गावों में मासाल हम्मा के क्षातान्तर पर विशेष पण के देशा जाता है। शास्ती गावों में मासाल हम्मा

से जो ब्याज लेता है उसमें जोखिम न प्रनथ आदि का प्रतिफल भी शामिल होता है। ने जिस के प्रकार की होती है— व्यावसायिक जीविम (business risk) और व्यवितायत जीविम दो प्रकार की होती है— व्यावसायिक जीविम (business risk) और व्यवितायत जीविम (personal risk)। कृषि में व्यावसायिक जीविम बहुत होती है, क्योंकि इस पर प्राकृतिक दशाओं का प्रभाव पडता है। व्यवितायत जीविम एक व्यक्ति के स्वभाव, आदत व आर्थिक दशा से निर्धारित होती है। जिस व्यक्ति की नीयत अच्छी नहीं होती और जो रुपया चुकाने में आनाकानो करता है, उसे रुपया डवार देने में अपेक्षाकुन अधिक जोखिम होती है। कहने का आश्रप यह है कि जोखिम अधिक होने से ब्याज की दर बढ जाती है। कृषक के लिए ब्याज की दर ऊँची होने का एक कारण जीखिम का अधिक होता माना गया है।

इसके अतिरिक्त रूपया उधार देने वाले को ऋण के प्रवन्ध व्यथ का भार भी स्वय ठठाना होता है। वह आवश्यक हिसाब किताब रखता है और समय पर उधार लेने वाले से रुपया वसूल करने को व्यवस्था करता है। इन सब कारणों से भी व्याज की बाल से रूपया वसूल करने का व्यवस्था करता है। इन सब कारणा से भी ब्याज क दर बढ़ जाती है। ऋणदाता को ऋण देने में अभुविधा भी रोती है, क्योंकि वह कुछ समय तक अपनी मुद्रा के उपयोग से यचित हो जाता है। अत दीर्घकालीन ऋणीं पर असुविधा अधिक होने से ब्याज को दर भी अपेश्चाकृत केंची रोती है। इनमें जीखिम का अरा भी अधिक होता है। अल्पकालीन ऋणीं में जीखिम व असुविधा कम रोने से ब्याज की दर बहुधा नीवी होती है।

उपर्युक्त विकास से यह स्मष्ट हो जाता है कि क्याब की 'विशुद्ध दर यह दर होती है जितमे जोखिन, प्रक्रम, आदि तत्त्व नहीं पाये जाते ह। प्राय प्रमान श्रेणी की सरकारी प्रतिमृतियों पर जो ज्याज दिया जाता है वह विशुद्ध व्याज को दर करता सकता है। अर्थशाल में ज्याज के जितने भी सिद्धान्त पाये जाते हैं उनका सम्मन्य विशुद्ध व्याज (pure or net interest) से ही होता है। ज्याज के विभिन्न सिद्धान्तों में इसी बिशुद्ध व्याज के कारणों की जाँच करने एव इसकी दर को निर्धारित करने का विशेवन किया जाता है।

ब्याज की मौद्रिक दर व वास्तविक दर में अन्तर— ब्याब की दर के सम्बन्ध में इसकी मौद्रिक दर (monetary rate) व वास्तविक दर (real rate) में अन्तर करने का भी काफी महत्त्व होता है। मौद्रिक दर के 10 प्रतिशत होने का अर्थ यह है कि उधार लेने वाला वर्ष के अत में उधार देने वाले को 100 र मूलधन के साथ 10 र व्याज के देगा, जिससे वह कुल मुद्रा 110 ह देगा। लेकिन यह सम्भव हो सकता है कि इस बीच मुद्रास्फीति या महंगाई के कारण मुद्रा की क्रय शक्ति घट जाए। मान लिजिए, वर्ष में मुद्रास्कीत को दर (mflation rate) 10 प्रशित्रत टोती है, तो ब्याज मी बास्तविक दर (10 – 10) = शून्य (प्रतिज्ञत) होगों, अर्थात उधार देने बाले को शुरू में 100 रू में जो वस्तुएँ व सेवाएँ मिलती थी, वर्ष के अन्त में 110 रू में भी उतनी ही वस्तुएँ व सेवाएँ मिलेंगी (क्योंकि महँगाई 10 प्रतिशत बढ गई है) । इसलिए वस्तुत इसके लिए 100 रू उपार देना व्यर्थ ही रहा। ब्याज की मौद्रिक दर व वाम्तविक दर का अन्तर निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाता है—

य्यात्र की मीडिक दर	मुझस्फीति की वार्षिक दर	थ्याज की यासाविक दर
(1) 10%	10%	0%
(2) 10%	5%	5%
(3) 10%	12%	-2%

इस नवार पुदास्पाति की दर के ब्याज की मीद्रिक दर से अधिक रोने पर ध्याज की वानाविक या असती दर ऋणातक (negative) भी ही सकती है जिससे विचार कप्याता पार्टी में रहता है। अब जिस प्रकार अधिक की रचि वास्तविक मन्द्री (real wages) में होती है उसी प्रकार रूपार की विचार की वास्तविक दर में होती है। सरकार की मुदाम्पीति पर निवडण करके ब्याज की वास्तविक दर के होती है। सरकार की मुदाम्पीति पर निवडण करके ब्याज की वास्तविक दर के गिरि में रोनजा चारिए, तभी ऋणदाताओं को यो रपया उधार देने वा आकर्षक बना रोगा। किसी देन में मुदास्पीति की दर के 12 अतिरात क्या ब्याज की मीदिल दर के 10 अतिरात पर जोने पर यदी बरा जाएगा कि ब्याज की वास्तविक दर (10 12) = -2% रही, जमसे ऋणदाताओं को हानि तथा ऋणी व्यक्तियों को लाभ हुआ। अब रम विद्युद्ध ब्याज के विधिन्न सिद्धानों पर प्रकार। डालते हैं।

# ध्यान का क्लासिकल सिद्धाल (Classical Theory of Interest)\*

क्लासिकल अर्थशास्त्रियों के अनुसार, 'ऋणदाता इसलिए व्याव लेता है कि उसे उपार देने में त्याग करना (abstinence) होता है। 'एन सीनियर ने 'त्याग' शब्द का उपयोग किया हा। बाद में मार्थल ने इसके स्थान पर प्रतीखा (wating) शब्द का उपयोग किया क्योंकि धनी होगों को अपनी मुद्दा उपार देने में त्याग नहीं मरना पड़ता, बिला कर्के रुपया खपना लोटने तक प्रतीक्षा अध्यक्त करनी होती है।

समय अधिमान सिद्धानी (Time-preference Theory)—ब्याब के धारिमक स्वद्भां में समय-अधिमान सिद्धान काकी नर्ता का विषय रहा है। इस सिद्धान के निरुप्ता में आदिएम के अर्थशासी चौरम नावर्क (Bohm Bawerk) मा मरत्यपूर्ण पोगदान रहा है। इसंबंग फिरार (Irving Fisher) ने भी इसी सिद्धाना का समर्थन किया था। समय अधिमान सिद्धान्त को नव नतासिकत सिद्धानों को शेणों में भी रखा गया है। व्याज के शुरू के सिद्धानों में इसको सर्वोच्च स्थान दिया गया है। ट्या इसका निर्येगन स्वासिकत सिद्धानों के अन्वर्गत ही करेंगे। यह व्याज के उन सिद्धानों को

वास्त्र में व्याद का कोई एक स्वीवृत क्सामित्रल मिदाल नहीं है। वे एए वीना ने अपनी पुरुषक में वे एए मिल् वेकीसे, एर सीवियर मार्गल पीयू रोक्टेंसन आदि के व्याव सबभी विवास वी आसोचना मी है। समय अधिमान-विद्वाल को नय-क्सामित्रल सिदाल पी वहा गया है।

श्रेणी में आता है जिसमें गैर मौद्रिक तत्त्वों (non monetary factors) अथवा बास्तविक तत्त्वों (real factors) पर अधिक जोर दिया गया है।

ब्याज के समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार ब्याज इसलिए दिया जाता है कि पूर्वी की विशुद्ध सीमान उत्पादकता (Net margnal productivity of capital) होती है और व्याज इसलिए देना होता है कि लोग भविष्य में उपभोग करने की जाय वर्तमान य उपभोग करने को ज्यादा पसन्द करते हैं। तोग वर्तमान उपभोग को कम करके जिनमोग के लिए अपनी चचतें तभी उपलब्ध करते हैं जब उन्हें व्याज के पुगतन के लग में करतिश या प्राप्ति का प्राप्ति में प्राप्ति के लग में करतिश या प्राप्ति का प्राप्ति के लग में करतिश या प्राप्ति के लग में करतिश या प्राप्ति कर करते हैं अब उन्हें व्याज के तीन मुख्य का या बताय है।

- (1) उपभोक्ता को यह आशा रोवी है कि उसके लिए भावी सुद्रा की सीमान उपयोगिता कम होगी क्योंकि भविष्य में उसकी अप्तदनी अधिक हो जाएगी
- (2) जीवन की अनिश्चितता व अन्य अविवेकपूर्ण कार्यों से वह भानी वस्तुओं के स्थान पर वर्तमान वस्तुओं को अधिक पसन्द किया करता है तथा
- (3) उत्पादन की धुमाबदार विधियों या प्रक्रियाएँ (coundabout methods or processes) तकनोकी दृष्टि से उत्तम मानी जाती हैं। पूँजी की सरायता से उत्पादन अधिक होता है लेकिन इसके लिए पहले पूँजी का निमाण किया जाता है और उस किया में उपपोण कम करना पडता है जीर अध्ययक बवत की जा तके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँची उत्पादन का एक पृथक साधन मानों जाती है और यदि इसको विशुद्ध सीमान उत्पादकता ध्वात्मक (positive) होती है तो इसको सेवाओं का गुगतान किया जा सकता है। अमिक पूँची का उपयोग करके अधिक उत्पादन का सकते हैं। पूँजी की विशुद्ध सोमान उत्पादकता में से ब्याज दिया जा सकता है सीकन विशुद्ध सीमान उत्पादकता इस बाद को नहीं समझाती कि ब्याज क्यों दिया जाता है।

इस तिब्दान के अनुसार बंदा देंगा इसकी विना होता है कि तीम इसके विना वर्तमान उपभोग को कम करते के लिए तैयार नहीं होते। दूबरे ग्रेम देंगा में इस सिद्धान में बचत की मात्र ब्याज की टर पर निर्पर करती है। ब्याज के बढ़ने पर बचत भी बढ़ेगों और ब्याज के पटने पर वरना में घटेगी। अन बचत के पूर्ति वक्ष बात के स्वा



चित्र 1~समय अधिमान सिद्धान्त अथवा प्रतिष्ठित सिद्धान्त के अनुसार स्थात की दर का निर्धारण

धरात्पक होगा, अर्थात् यह ऊपर की ओर जाएगा। विभिन्न सेखकों में इसकी लोच के सबध में अनुस्य कुछ मतुभेद रहा है।

पूँजी का माँग कह नीचे दाहिनी ओर झुकता है, क्योंकि यह पूँजी की विशुद्ध सीमान उत्पादकता पर ओधारित होता है। पूँजी के सबध में, उत्पत्ति हास नियम लागू, होने के कारण ऐसा होना स्वाभाविक है। उठी ज्यों अन्य साथनी के स्थिप एके पूँजी की मात्रा बदाई जाती है त्यों त्यों पूँजी की सीमान उत्पत्ति घटती जाती है। पूँजी की मांग को विनियोग माँग (myestment demand) भी कहा जाता है।

उपरोक्त चित्र में समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार व्याज को सतुलन दर का निर्मारण प्रस्तुत किया गया है।

चित्र में 11 वक्र पूँजी का विशुद्ध सीमान उत्पादकता वक्र अपवा विनियोग वक्र है जो बबत के पूर्ति वक्र SS को E पर कारता है। अत OP स्वाज को दर रिपरिति तिती है। हम पर OQ बबत व विनियोग को मात्रार्थ आपसा में स्वाजद होती है। हम पर OQ बबत व विनियोग को मात्रार्थ आपसा में स्वाजद होती है। अत यह सिस्तान मांग व पूर्ति के सत्य विरत्येक्ण पर आधारित है। स्वय अध्याम सिद्धान के अनुसा स्ववन जीर विनियोग एक दूसरे से स्वतत्र होते हैं। बबत व विनियोग एक दूसरे से स्वतत्र होते हैं। बबत जीर विनियोग को क्रिया (mestment activity) बढ़ बाती है तो II वक्र दाहिनों और विकास जाएगा। और दिए हुए पूर्ति वक्र SS को ऊर्च विन्यु मार्टित के सार्वा की दर बढ़ जाएगी। यहाँ हमने यह नही माना है कि आविष्कार के कारण विनियोग कि कारणा और दिए हुए पूर्ति वक्र SS को ऊर्च विन्यु मार्टित के कारण विनियोग करते हैं तो पार्टित के कारण विनियोग करते हैं तो पार्टित हमने यह नही माना है कि आविष्कार के कारण विनियोग करते से आप बढ़ेगी और पिणामस्वरूप बढ़त वक्र बी टाहिनी तरफ विक्र कारणा, मार स्विजिए, सोग अधिक वाद कर ने लगते हैं जिससे बवत वक्र साहितो तरफ आ जाता है तो वह पुपने 11 वक्र को इस प्रकार कारणा कि स्वाज के दर पर बाएगी। यहाँ भी हम इस बात पर विचार नही करते कि ज्यादा बचत से उपयोग कम हो जाएगा। परमार सक्त में एक हैं।

इस सिद्धान में पिगिनोग माँग कह में जिनशोग की माँग व ब्याज की दर का परस्पर विपरीत सम्बन्ध बतलाया गया है, जो आमदनी व टेक्नोसोजी को स्थिर मानकर चलता है। इन मान्यताओं के अभाव में विनियोग के माँग वह को दशीना सम्भव नहीं होता।

न्यूनिन व बूटल (Newhya and Bootle) के अनुसार, व्याब का सत्त्रांसिक्टल सिक्टाल विशुद्ध रूप से एक प्रवाह सिक्टाल (flow theory) है, क्योंकि बचता व विनियोग के विचार श्रवाह के सुष्पक होते हैं, न कि त्वेंक के रे पूर्वों नवाल र में बचने आती हैं तथा विनियोगों के रूप में बाहर जाती हैं। इसके अलावा पदि कभी बचते व विनियोग का प्रस्पा सतुवान बिगाड जाता है तो वर व्याब की दर के पीचर्तन से पुन स्वाधित हो जाता है एव इसके लिए किसी अन्य धलपाशित में पीचर्तन नहीं कराना पडता। इस श्रकार इस सिक्टाल में केवल व्याब अभाव (mbroze difect) की ही महत्वपूर्ण माना गया है।

Newlyn and Bootle Theory of Money 3rd ed 1978 p 87

आलोबना—(1) कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार बक्त और ब्यान की दर में कमजेर सच्च्य होता है, जबकि हम सिद्धान में इत्ये एम्पर ग्रहता स्पन्न्य माना गता है। बचत पर आमदनी का विशेष रूप से प्रभाव पड़ता है। बचत पर वस्तों की शिक्ष, मादी, अदाभे के लिए भी गई व्यवन्या आदि तत्त्वों का भी काफी प्रभाव पड़ता है।

- (2) इस सिदान्त में साख्यों के पूर्ण शेव्रणार की स्थित को स्वीकार किया गया है, क्योंकि सभी सामनी के वर्तमान अपयोग न पानी उपयोग में चुनाव का प्रश्न उपस्थत होता है, और त्याप के सिए व्याव दिया जाता है। यदि कांची सापन अप्रयुक्त दशा मांची होते हो उनका चाहे जैसा उपयोग किया जा सक्ता या।
- (3) इस सिस्टान में मुद्रा की सट्टे की चाँग (speculative demand for money) व मुद्रा की पूर्ति का प्रमाव ब्याब की दर व आमदनी के स्तर पर नहीं देखा गया है। कीन्स ने अपने ब्याब के मीडिक सिस्तान में ऐसा किया है। दूसरे शब्दों में, पन कर सकते हैं कि ब्याब के समय अधिमान या क्लासिक्ल सिस्तान में ब्याब के एक मीडिक तत्त्व नहीं मात्रा गया है। इसका स्पष्टीकरण आगे चलकर किया जाएगा।
- (4) व्याज के क्लासिकल सिद्धान्त की एक महत्वपूर्ण आलोचना यह है कि इसमें विनियोग का प्रवास कोगो की आमहती पर बड़ी देखा गूवा है। इससे किठनाई अपन्ता हो जाती है। इस सिद्धान्त के अनुसार यदि व्याज की दर पूर्जी की सीमान्त उत्पादकना के नीचे आ जाती है, तो पूर्जी की सीमान्त उत्पादकना के नीचे आ जाती है, तो पूर्जी की पूर्जी व्याज की नीची दर पर नहीं बढ़ेगी। पिणासस्तकप, व्याज की नीची दरों पर विनियोग को बढ़ाना कठित हो जायेगा। तेकिन व्यवहार में ऐसा नहीं रोखा। विनियोग के बढ़ने से आमदती बढ़ती है और केची आमदती में से वचत थी अधिक टीनी है। इस प्रकार व्याज की नीची दरों पर भी विदित्योग की मात्रा बढ़ाई जा सकती है।
- (5) इस सिद्धान्त का सबसे बडा दोष यह है कि इसमें ब्याब की दर अनिर्मीत पातिस्थारित (Indeterminate) वसी एक्ती है। वैसे यह दोष हिस्स हेन्सन दिस्तेषण को छोड़कर ब्याब के अन्य सिद्धानों में भी पाया जाता है। विकित कोमन ने यह किया था कि व्याव के क्या सिद्धानों में भी पाया जाता है। रिकेत कोमन ने यह किया था कि व्याव के क्सारेफ्कल सिद्धान में ब्याव की दर अनिर्मारित बनी रहतों है। इसमें पुमावदार तर्क (curcular reasoning) सबकों दोष पाया जाता है। हम आय के तरत को जाने बिना अपन के सारे में नहीं जान सकते आप में में ना जानने से व्याव को दर नहीं जान सकते। त्याव अपन एक्स आप के स्तर को जाने बिना ब्याव को दर नहीं जान सकते। त्याव अपने हम प्रवास के सारे में ना जानने को दर नहीं जान सकते। त्याव अपने हम के अपने किया अपने का दिन जाम को दर नहीं जान सकते। त्याव अपने स्तर को आप का अपना को अपनित करा हो। है। त्याव के अपनुसार, 'वचत अनुसुपी' (saving-schedule) वास्तिक आपना के सार के साथ परिवर्तित होती है।' आपरनी के बदने पर यह दाहिनी तफ दिसक जाती है। अद हम पर से से आपना की नीची रहा पर विनियोग को माज और होती है और गुक्त (multiplier) के माध्यम से वास्ति के सार विनियोग की माज अपिक होती है और गुक्त (multiplier) के माध्यम से वास्ति का सार्वाविक

व्याष्ट अथराान्त्र 587

इस प्रकार ब्याज क बनामिकल निद्धान म वाम्नविक तत्वो (real factors), जैस दूँबी को उत्पादकता (मोंग पम की ओर) तथा त्याग (पूर्ति पम की ओर) पर तो जार दिया गया है तिकन इसम ब्याज का मौद्रिक तन्त्र क रूप म नहीं देखा जैसा कि कीम्स न अपन निद्धान म रखा है।

कीन्म का ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलता-पसदगी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of Interest of Keynes)

1936 में ज एम कीन्स न अपनी सुप्रसिद्ध पुन्पक The General Theory of Employment, Interest and Money में क्ष्यांत्र का तासवात-अधिमान मिह्यत्त प्रस्तुत किया था तब स तरतात अधिमान सिद्धत्तन व्याप के अधुनिक सिद्धान्ता में मित्रा मिह्यत्ता किया ता ते । कीन्स के अनुसार, व्याप्त तरतात के त्याप का प्रतिकत होता है। 'र तास्ता-अधिमान या पमन्यगी का आराय यह है कि कुछ कारणों से व्यक्ति अपने पास मुद्रा एका अध्याद पत्त करते हैं। दूनरे राह्यां मुं म को प्रतिस्पानियों (मित्र्युरिट्यों) के रूप में रखने की बवाय मुद्रा के रूप में रखना ज्यादा पसद किया जाता है। ऐस्पी स्थिति में लोगा से तासता का त्याप कारवाने की कीमत ब्याज के रूप में देनी होती है।

कॉन्स के अनुसार ब्याज की दर मुद्रा की मौग व पूर्त (demand for and supply of money) में निर्धारित होती है। मुद्रा की मौग प्रमुख्यतया तीन कारणों से उत्तन होती है—

(1) लेन-देन अवदा सीदों को उद्देश्य या प्रयोजन (Trausaction motive)— लोग सीदे या लेन देन के उद्देश्य से अपने पास नकद सशि रखना चाहते हैं। आप की प्राणिन व उनके व्याप के बीच समय का काशी अन्तराल (gap) रहता है, इमिल्प परिवारों को लेन देन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकद सशि रखनी पढ़ती है। व्यानमाधिक फर्ने कक्को माल, अन शोदि पर व्याप करने के लिए अपने पास नकद राशि रखती हैं। लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माँग पर व्यावसाधिक दशाओं व बन्तुओं को बीमतों का अधिक प्रमाल पड़ता है। यहिष्य आप के एक दिए हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग व्याज की दर से माय स्वतंत्र मानी जाती है और यह अल्पकाल में हिस्स रहती हैं। उत्तर मोदें। के प्रयोजन के लिए मुद्रा की मोंग पर आय का प्रमाल पड़ता है न कि ब्याज की दर का।

(2) सतर्कता का प्रयोजन (Precautionary motive)—अवत्याशित या पानी परिन्यितमों का सामना फाने के लिए भी लोग अगने पाम मुद्रा रखना पमद करते हैं। एक आम आदमी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ मुद्रा रखना चादता है।

<sup>1</sup> in the Keynesian formulation "Interest is a payment for parting with liquidity"

इसी प्रकार फर्से भी आक्रिसक खर्चों के लिए अपने पास नकट परित रखती हैं। मूझ की यह मारा भी व्यावसायिक दशाओं पर अधिक मात्रा में निर्मर किया करती है। यह भी व्याव की दर से स्वतन मात्री जाती है, और अल्पकाल में स्थिर रहती है। इस पर व्यवसाय सी प्रकृति साख सी सुविधा बॉण्डों को नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पडता है।

चृंकि प्रथम व द्वितीय प्रयोजनों के लिए को जाने वाली मुद्रा की माँग विशेषनया आय पर निर्मर करती है इसलिए हम इसे M<sub>1</sub> = 1(Y) के रूप में व्यवस्त कर सकतें है जहां M<sub>1</sub> दोनों प्रयोजनों के लिए की जाने वाली मुद्रा की माँग का सुम्बक होती है और Y आय का और 1 फलन सबाध (functional relation) का घोतक होता है। इस अब अर्थ यह है कि M<sub>1</sub> की मात्रा Y की मात्रा पर निर्मर करती है। इस प्रकार लेन देन स स्तर्कना के इंट्रयों में प्रथी जाने वाली मुद्रा की मात्रा राष्ट्रीय आय पर निर्मर करती है। क्याज की दर के परिवर्णन इसे प्रमावित नहीं करते।

(3) सहें का प्रयोजन (Speculative Motive)—लोग व्याज की दर के परिवर्तनों का लाग उठाने के लिए मो अपने पान नकर पाशि एखना पतर करते हैं। सहें के प्रयोजन के लिए मुद्रा वो माँग का व्याज की दर से गहरा सक्य होती है। अब कीन्स के तरावा अधिमान सिखान में हसवा केन्द्रीय स्थान माना गया है। यदि एक वितियोगकनों यह सोचना है कि भविष्य में न्याया की दर बदेगों तो वह आव अपने पास नगद पाशि रख सकता है ताकि भविष्य में ब्याब के बढ़ने पर वह बाँध्व अपने पास नगद पाशि रख सकता है ताकि भविष्य में ब्याब के बढ़ने पर वह बाँध्व कम कीमतों पर खरीद सके। इनके विषयित यदि वह सोखना है कि भविष्य में ब्याब की दर कम हो। जाएगी और बाण्डों की कीमत बढ़ेगों तो वह आज बाँग्ड खरीद सकता है ताकि भविष्य में इन्हें केचकर लाभ कमा सके। इस प्रकार सहे के प्रयोजन का ब्याव की हर से प्रवास सकता सकता है।

की कीमतों का सबय सख्यात्मक उदाहरण देकर स्थष्ट करना डिंचत होगा। बॉग्ड में पूँजी लगाने से स्थित वार्षिक आमदनी (tixed annual uncome) आप होती है। मान लिजिय, 100 क के बॉग्ड पर 6% की वार्षिक आय प्राप्त होती है। यदि बॉग्ड 120 क बाजर भाव पर मिलने तमे तो ब्याज वी दर  $\left(\frac{6}{100} \times 100\right) = 5\%$  पर आणां। प्राप्त बॉग्ड के चाव बढ़ने से ख्याज की दर घटेगी। इसी प्रकार पर स्थाज की दर बंध की से प्रकार के कि बॉग्ड का बाजर भाव 80 क हो जाने पर ब्याज को दर  $\left(\frac{6}{60} \times 100\right) = 7\frac{1}{2}\%$  हो जाएगी। अत यदि विनियोगकर्ती यह सोचता है कि मिक्य में बंगड वां पाव गिरा तो वह आज अपने पास नकर प्राप्त रखेगा, तांकि प्रविष्य में बंगड वां पाव गिरा तो वह आज अपने पास नकर प्राप्त रखेगा, तांकि प्रविष्य में बंगड वां पाव गिरा तो हो सामता होने पर वांच क्या बंग्ड खारेगा और अपने पास नेवंड के मान बदने की समानना होने पर वह आज बॉग्ड खारोगा और अपने पास

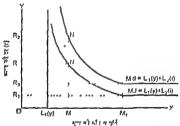
ब्याज की दर व बॉण्ड की कीमनो का सवध—यहाँ पर व्याज की दर व बॉण्ड

क्य माना में परत गरित रहेगा। इस प्रकार क्यांत्र की ला व्यायह की कीमतों में किसीन संबंध क्यांचा जाता है।

यदि सह ये जयाजा है विष् मुद्रा यो गाँग में  $M_{\chi}$  म मुग्ना यर्ग और धान की दा तो , में में  $M_{\chi}\sim H_{\rm P}$  दूसरा मेंचेय अमाना हो जाएगा आर्थी  $M_{\chi}$  में मात्र ध्याज वी दर वर विश्व तरि है है ।

अध्ययः की सुविधा व विकास भारता के तहस्य व स्वार्धा व तहस्य के तिक पृष्टा मी मान में M, में और गई के त्रत्य के विकास माने पानी मानी मूर्य की मौन का M, में मूर्ति किया के किया प्रत्या माना मी त्रा भाग M — M, में M, शोगी। इसमें M, मी माना कावामान मी इसाओं न साहीय भाग (Y) पर विकास मानी है और M, मी माना क्यात्र भी दर (1) पर विकास की है।

बीन के अनुसार खात की हर का चित्रंका—तेस है। परण बरा ना पूरा है। सीम में भिटान में ब्याज में हर मुझ वो मोंग म पूर्ति में विभीत जाति है। का यर ब्याज मो भीज भिद्यान (monet by theory of interest) मरणाएँ में समी ब्याज में हर म निर्माण में मीडिन जीश्वाति को परम स्था दिया गया है समी मात्र में पूर्ति पर विदेश रहाता है। ब्याज वा संस्था प्रयोद्धा पिद्धान अमीति येत दे में मराया में स्था दिया जाता है।



थित 2-वीनियर सिद्धान के अनुसार स्थात की ला न्या निर्धारण

स्थितरफा—िशा 2 में स्थ (ЭХ अंग पर मूझ से मीर स मुझ से पूर्विक सेने हैं और (ЭУ अंग पर स्थात सी इन शी आती है। किस में मून सी मूल मीत Md ~ [,(Y)+4\_7 () नीय सी ओर झुपले सारे प्रत्य के पूर्विका मार्थि है। इससे अराम भागा [,(Y) मुझ की सीग पर साम है आ मुझ भी भीटों की तथा मनर्कता की माँग को दर्शाता है जिस पर ब्याज की दर (1) का कोई प्रभाव नहीं पडता। इसलिए इसे सप्नवन (vertical) दशीया गया है। L<sub>2</sub> (i) का अश मुद्रा की सहे की मींग (speculative demand for money) को दशीया है जिसे चित्र में अलग से न दिखाकर L<sub>1</sub>(Y) को मूल स्थान भान कर दर्शीया गया है। बित्र में M<sub>1</sub> मुद्रा की पर्ति के बाद मुद्रा की कल माँग (Md) का वक्र क्षैतिज (horizontal) हो जाता है। अत M, की मुद्रा की पूर्ति के बाद "तरलता का जाल" (liquidity trap) माना जाता ने  $M_1$  ना 30 जा सुधार चार प्रस्ताना जात (unpumity Rap) गाना जात है। बिज पर  $\Omega$ M की मुता वी पूर्ति होने पर प्रप्ता को दर्दा निर्धाति होती है और मुद्रा की पूर्ति के  $\Omega M_1$  होने पर  $\Omega$ R ब्यान की दर निर्धाति होती है और मुद्रा की पूर्ति के  $\Omega M_1$  होने पर ब्यान की दर पर कर  $\Omega$ R, हो जाती है। मुद्रा की पूर्ति के  $\Omega M_1$  हो और बदारे जाने से मुद्रा हो प्रांग वक के बीविज हो जाने से म्यान वो दर में कभी नहीं आती। अत M, के बाद वा मुद्रा की कुल माँग का अश तिरक्षता का जार्ल या तिरक्षता का फर्टा माना जाता है।

यदि महा की कल माँग बढ़कर उत्पर को ओर खिसक जाती है तो OM मुदा की पूर्ति पर ज्यान की दर OR से बढकर OR<sub>2</sub> तथा OM, पर OR<sub>1</sub> से बढकर OR<sub>3</sub> हो लाएगी। इसी प्रकार मुद्रा की पूर्ति की कोई और मात्रा लेकर ज्यान की दर शत की जा सकती है।

कछ लेखक कीन्स के ब्याज के सिद्धाना में केवल सट्टे के लिए मुद्रा की माँग और सहे के लिए मुद्रा की पूर्ति का ही उपयोग किया करते हैं।

लेकिन हमने चित्र में मुद्रा की कल माँग और इसकी कल पूर्ति का उपयोग काके ब्याज की हर का निर्धाण हजांचा है।

प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि सट्टे के लिए मुद्रा कर माँग वक्र नीचे की ओर क्यों हुकता है 7 कीन्स ने इसका उत्तर यह कहनर दिया कि सहे के लिए मुद्रा की माँग ब्याज की दर से विपरीत दिशा में चलती है। ब्याज की ऊँची दर्रों पर सहेबाज मुद्रा की बजाय बॉण्ड रखना ज्यादा पसद करते हैं, क्योंकि ऐसी प्रतिभृतियों पर प्रतिफल की दर ऊँची होती है और यह आशा रहती है कि आगे चलकर बॉण्डों के दाम बढ़ेंगे। स्थाज की नीची दरों पर वे बॉण्ड के बजाय मुद्रा को रखना ज्यादा पसद करते हैं। अत. ब्याज की नीची दरों पर तरलता अधिमान या पमदमी अधिक होती है और व्याज की उँनी हो। पर सरलता-अधियान या प्रमहती क्रम प्राची जाती है।"

कीन्स के ब्याज के सिद्धान अथवा तरलता पसदगी सिद्धान्त के निष्कर्ष

- ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पूर्ति से निर्धारित होती है,
- (2) मुत्रा की पूर्ति पर मुद्राधिकारियों, अर्थात् केन्द्रीय बैंक व सरकार का अधिकार होने से वे ब्याबे को दर को प्रभावित कर सकते हैं। मुद्रा की कुल साँग के दिए हुए होने पर मुत्रा की पूर्वि को बढ़ाने से ब्याज की दर घटती है और मुद्रा की पूर्वि को घटाने से ब्याज की दर बढ़ती है;
- (3) मुद्रा की भाँग के वक के उत्पर की ओर खिसकने से क्याज की दर बढ़ती है। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त में ब्याज एक मौद्रिक विषय (monetary phenomenon) यन जाता है।

इसी प्रकार कई वर्षों तक प्रतिकल मिलने पर गणित के निम्न सूत्र का उपयोग करके MEC या बड़े की दर ज्ञात की जा सकती है।

$$p = \frac{X_1}{1 + e} + \frac{X_2}{(1 + e)^2} + \frac{X_n}{(1 + e)^n}$$

जहा  $X_1$   $X_2$   $X_n$  n वर्षों तक मिलने वाले प्रतिकल हैं,  $P = \sqrt{10}$  का क्रय मूल्य है तथा ≡ अर्थात् MBC को इति करना है।

मान लीजिए, एक मश्रीन का झन्य मुख्य 2000 रु है और वह तीन वर्ष तक संगातार 1000 र सालाना प्रतिकल देवी है, तो MEC या बट्टे की दर ज्ञात कीजिए।

$$2000 = \frac{1000}{1+e} + \frac{1000}{(1+e)^2} + \frac{1000}{(1+e)^3}$$

इसको हल करने पर  $m=22\frac{1}{2}\%$  होगी। इसे गणिवीय विधि के द्वारा अलग अलग समानिव मुस्यों पर देखकर जात किया जाता है। यहाँ मुख्य यात यह है कि जब तक MEC, अर्थान् वह को दर याज को दर से अधिक होती है, तब तक कि लिया जाएगा। और MEC m=1 अपाव की दर होने पर यह बद कर दिया जाएगा। यहाँ ब्याज की दर के  $22\frac{1}{2}\%$  से कम होने पर रुपया उधार सेकर निजेश किया जाएगा। इस व्यक्षित्र से खड़े की दर (duscount rate), अर्थान् MEC या ब्याज की दर होने पर स्वारा है। तिजेश के दिया है। तिजेश के निजेश की दर (interest rate) का प्रस्पर सच्च प्रचार है। निजेश के निजेश में इस होने दरों की प्रस्पर तुस्ता जाता है। बड़े की दर के ब्याज की दर से अधिक होने पर निजेश कि प्रस्पर तुस्ता काता है। बड़े की दर के ब्याज की दर से अधिक होने पर निजेश कि प्रस्पर तुस्ता काता है। बड़े की दर के ब्याज की दर से अधिक होने पर निजेश कि प्रस्पर तुस्ता काता है। बड़े की दर के ब्याज की दर से अधिक होने पर निजेश कि पर के ब्याज की दर से अधिक होने पर लिया जाता है। बड़े की दर के ब्याब की दर से कम पाए जाने पर निजेश नहीं किया जाता है। बड़े की दर के ब्याब की दर से कम पाए जाने पर निजेश नहीं किया जाता है। बड़े की दर के ब्याब की दर से कम पाए जाने पर निजेश नहीं किया जाता है। बड़े की दर के ब्याब की दर से कम पाए जाने पर निजेश नहीं किया जाता है। बड़े की दर के ब्याब की दर से कम पाए जाने पर निजेश नहीं किया जाता है।

आलोचना—कोन्स के तरताता अधिमान सिन्दान्त में व्याप्त को मीद्रिक तत्व के कप में देखा गया है जो उचित है। यह सिन्दान्त व्याप्त के क्लासिक्त सिन्दान्त से ज्यादा अब्ब्रि माना गया है क्योंकि इसमें व्याप्त को तत्त्ता के त्याप्त का प्रतिकल बतलाया गया है। वीन्स ने बचत और व्याप्त के क्लासिक्त सवध के अव्योक्ता कर दिया और बचत पर अन्य तत्त्वों का प्रभाव भी स्थष्ट किया। इस प्रकार उसके मतानुसार पूँजी की पूर्ति में भवत केवल एक तत्व होता है, एकमार नहीं होता है।

पानिया के नवने से आप करने के लिए नियेश में वृद्धि का मुश्रव दिया या। नियेश के बढ़ने से आप बढ़ती है, और बढ़ी हुई आप में से बबत भी अधिक की जाती है। इस प्रकार निवेश व बचन आप के परितर्देशों के माध्यप से परस्पर म्मान रों जाते हैं। कैसा कि उन्नर कहा जा युक्त है क्लाविकल विद्धान्त में क्या व नियेश मो स्मानता स्थाप के परिवर्डनों के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रकार कीन्स ने सिद्धान में वह आप के परिवर्डनों के माध्यम से स्थापित होती है। इस प्रकार कीन्स ने निवेश य व्यवन की समानता की स्माह विषया है। को रबना नहीं की। आग घलकर हिस्स हैन्सन ने न्यान के आधुनिक सिद्धान का निर्माण क्या, जो बहुत कुछ कोन्स के द्वाप प्रदान किए गए उपकरणों (100ks) का ही व्यापक रूप से उपयोग दर्फांग है। आधुनिक सिद्धान पर वाने से पूर्व हम व्याव के उपारिय नोष सिद्धान्त का वर्णन करेंगे।

व्यान वा उपारंत कोष सिद्धान (Loanable Fund Theory of Interest)—
व्यान के उश्वर देर जोष मिद्धान की एका सर्वप्रध्म विक्षेत (Wicksell) ने की थी,
किन बार में हेबरल, बर्रिटल खोशिन, मिर्डल व रोबर्टिसन आदि ने भी हमे विकसित
किया था। यह व्यान का नव-क्लासिकल सिद्धान (see-classical theory) भी
कहताना है। यह भी व्यान को भीदिक तत्त्व के रूप में देखता है। उपारंदय कोष के
अर्थ व महत्त्व एव तारत्वा अधिमान सिद्धान से इसके सवय को लेकर ऑर्डिक साम्य
में कारी जटिल किम्म का विवाद रहा है। सरत रूप में इस सिद्धान को मुख्य बाते
निम रूप में प्रस्तुत की जा सकती हैं। उपारंदय कोष सिद्धान के अनुसार व्यान की
दा उपारंदय कोषों की भाग व पूर्ति से निर्धारत होती है। अत हमें इनका स्पष्ट विवेचन
कारत होता।

उपारदेव कोवीं की पूर्नि (The Supply of Loanable Funds)

(1) बचन (Savangs) — उपारिय कोषों की कुल पूर्व कई खोतों से होती है। इनमें से एक खोत बचन का होता है। अर्थशाखी बचन के सबया में कई दृष्टिकोण रखते हैं। एक दृष्टिकोण के अनुसार बचन नियोजित या परपाशित (planned or ex ante) हो सकती है अचना वासनींवर (actual or ex post) हो सकती है। नियोजित व वास्तींवर के अन्या वासनींवर (actual or ex post) हो सकती है। नियोजित व वास्तींवर के अन्या वासनींवर व वास्तींवर के अनुसार वर्तमान बचन विपक्ती अर्थिय को अन्यान में में वर्तमान वर्षमा विपक्ती अर्थिय को आमरनी में से वर्तमान वर्षमा को प्रदाकर प्राप्त की जानी है।

बधारदेव बांच सिद्धान में कोगों की पूर्वि पर बंबन का प्रमुख कप से प्रमाव पड़ना है। ब्याज की विशिष्ण रही पर बंबन की अनुमुखी बनाई जा सकती है। वैसे व्यक्तिगत बंबन की मात्रा आगरती पर भी निर्मेंद करती है। यह अन्य कई बानों पर मी निर्मेंद किया करती हैं, बैसे संबंद के लिए मुद्रा बंबाबर रखना, बोमा पॉसिसों का भुगतान करना सामाजिक सुरक्षा की धीश भरना आदि। बहुन केंग्री आगरनी पर बंबत स्वत होती है। व्यावसाधिक बंबत में मूल्य हास, रिवर्ष व कम्पनी में रोजों गई आगरनी या अविविदित लाभ ग्रांश आगों है। ये कम्पनियों की नीतियों (corporate policies) पर निर्मेद कारी हैं।

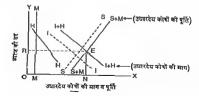
(2) अम्प्रस् (Dushearding) - इपग्रदेय बोर्फे की पूर्वि असमर (dushoarding) में बढ़ती है और समस (hoarding) में मदती है। उसलिए इस तत्व का उपग्रदेय भोगों को पूर्वि पर प्रमाव पडता है। जब लोग अपने पूर्वि समस् में से सीस निकासने लगने हैं तो उपग्रदेय कोषों औं पर्वि बढ़ जानी है।

- (3) वंक साख (Bank credit)—वधारदेय कोषों की पूर्ति का एक साधन मैंकों द्वारा साख सुजन करना भी माना गया है। मैंक ऋण प्रदान करके उधारदेय कोषों की पुर्ति बदाते हैं। शिक्सील ने इस तत्त्व की और ध्यान आकर्षित किया था। बैंकों द्वारा दो जाने वाली साख का ब्याज की दर से सबस दोता है। यह ब्याज के बढ़ने से बदाते हैं। अत यह ब्याज से प्रमावित रोती है।
- (4) अर्विनयोग या विक्विश (Distinctiment)—जब मशीनों के पिस जाने के बाद उन्हें पुन स्थापित नहीं किया जाता अथवा वस्तुओं के स्टॉक को कम होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया का अविनयोग या विनियेग को जन्म देती हैं, और ये कोप (funds) याजार में उधार के लिए उपलब्ध होते हैं। ब्याज की ऊँची दरों पर अविनियोग को प्रोतसाहन मिलता है।

अविनियोग की राशि को विनियोग (माग पक्ष की ओर) में से घटाकर भी दिखाया जा सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोपों की पूर्ति की तरफ ही लिया है।

यदि S नवत को, DH अवसम्ब को, M बैंक-मुद्रा को तथा DI अविनिशोग या विनिवस को सुधित करें तो कोषों की कुल पूर्ति = S + DH + M + DI होगी। आज की विभिन्न दरों पर कोषों की कुल पूर्ति को मात्राएँ अलग अलग होंगी। उपादेव कोषों की मौंग (The Demand for Loanable Funds)

(1) निवेश (Investment) फूर्ने (निजी व सरकारी) पूँजीगत साज सामान खरीदने व वस्तुओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोचों को माँग करती हैं। पूँजी की सीमान आस-उत्पादकता (MRP) वी तुलना ब्याज से की जाती है। ब्याज कम होने पर निवेश के लिए माँग अधिक होती है। ब्यक्ति टिकाऊ उपधोग्य वस्तुओं, जैसे मकान, कार आदि के लिए पी कोचों की माँग किया करते हैं।



चित्र 3-उपारदेव कौव सिद्धान्त में ब्याज का निर्धारण

आनेवना—उपारंप कोरों का स्थान का सिद्धान कानी व्यापक है, क्योंकि इनमें स्थान के मीदिक व गैर मीदिक सिद्धानों का उचित्र रूप में समनाम दिया गया है। लेकिन कीना व उसके समर्पकों ने इस सिद्धान की निम्न आपारों पर आतोबना को है—

- (i) सिद्धान मे प्रमुक्त सम्ह (hearding) का विचार काली प्रमान्यक है। क्षेत्रम का करता है कि मुद्रा को मात्रा के स्थित रहे पर समह की मात्रा नहीं बदल सकता। सिंकत हॉम का मन है कि मुद्रा का प्रचलन येग बदलने में समह की मात्रा बहल जाते हैं।
- (2) ब्याब के अन्य मिद्धानों वो पाति इस सिद्धाना में भी ब्याब को दर 'अनिर्मीत' (indeterminate) रह बाती है। दन ब्याब को दर को बाने बिना अमस्ती नमें जान सकते और आमदनी को जाने बिना ब्याब की दर नहीं बान सकते। देनान ने इस आलोबना को हमीकार बिन्या है।
- (3) यर साधनों के पूर्ण रोजनार या पूर्ण उपयोग की मान्यता पर आधारित है, वो वालविक बगत से मेल नरीं खाती। लेकिन वर आलीचना सदिग्य (doubtful) मानी वाती है।
- (4) इसमें गैर मौद्रिक तन्त्रों, जैसी पूँजो की उत्पादकता आदि का समावेश हो जाने से, यह उन दोशों से प्रमाजित होता है जी आप व टेक्नोलोजी को स्थिर मानने में उत्पान होते हैं।
- (5) आजरूस न्याज को दर बाजर में उधारेदय कोयों को माँग व पूर्ति से निर्मातिन न रोकर बेन्द्रीय बैंक व बेन्द्रीय सरकार के हात नई बातों को ध्यान में रदाकर तय की बाती है। इसे मताबित न्याज को दर (administered interest rate) कहते हैं। भारत में इस प्रवार को मीणिन न्याज को दरों का बनानी प्रभाव रहा है। ऐसी मिनति में उधारेदय कोच प्रिकान का महत्व कम हो जाता है।
- (6) इस सिद्धान्त में एक साथ भवार व स्टॉक (flow and stock) की अवधाराओं के समावेश से भी होड़ उत्पन्न हो गया है।

स्पर्गीय प्रोपेक्स हैती जो जॉन्सन (Late Professor Harry G Johnson) नै उपार्देय कोच सिद्धान्त का काची समर्थन किया था। धानत ये यह सिद्धान कीस के सिद्धान के साथ पितका व्याव के आपनिक सिद्धान का निर्माण करता है।

> व्याज का नवीनतम सिद्धान-हिक्स-हेन्सन विश्लेपण (IS-LM वक्रो के आधार पर)

रिक्स टेन्सन विश्लेषण का प्रारम 1937 में जे आर टिक्स के एक लेख से हुआ दा। बाद में प्रोकेसर एलविन टेन्सन ने 1949 में इमे विश्वसित किया। इस सिद्धान में बचत, निवेश, मुद्रा की सट्टे के लिए माँग व पूर्वि के चार्री तत्त्वों का समावेश किया गया है। ब्याज के इस आधुनिक सिद्धान्त में मीडिक मनुलन (monetar) equilibrium) और वस्तु मनुलन (product-equilibrium) दोनों की सों पूरी हो जाती हैं। LM-कक मीडिक सनुतन और 18-कक वस्तु मनुलन का सुक्क होता है। दस आगे 18-कक वस्तु मनुलन का सुक्क होता है। दस आगे 18-कक व

IS बक्र के निर्माण के लिए अवश्यक ऑकडे

ন্ত	3 1	ন্ত	3 2	ব্ৰুতঃ 3	
व्याज को दर (%) (i)	निवेश की भाग (I) (करोड रू.)	अय (करांड ऋ) (भ)	बचन (करोड ऋ) (S)	व्यात की दर (%) (L)	आय (करोड रु.) में (Y)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	25	150	25	4	150
3	50	200	50	3	200
2	75	250	75	2	250
1	100	300	100	1	300
0	125	350	125	0	350

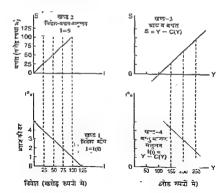
उपर्युक्त सारणी में कॉलम (1) व कॉलम (2) में I = I(t), अर्थात् निवेश ब्याज को दर पर आफ्रिन बनताया गया है। ब्याज को दर के घटने पर निवेश की मात्रा बड़ती जाती हैं। बॉलम (3) व बलिए (4) में आप व बवत का सक्य दहारीया पाया " अर्थान् S = I(Y) और अत में कॉलम (5) व बॉलम (6) ब्याज की दर व आय के सबय को इस मात्यना पर दश्चित हैं कि I = S होती है। इस प्रकार वस्तु मनतन (product equilibrium) या वामतिकक संतुलन (scal equilibrium) के पाँच जान पर ब्याज को दर व आयदनी वा सबय IS-रेखा के रूप में वित्र 4 के खड़

अब हम चित्र के निर्माण की प्रक्रिया को स्पष्ट करते हैं--

IS-वक का निर्माण—15 चक्र के निर्माण के लिए चित्र 4 में चार खडों (four quadrants) को उपयोग किया गया है। प्रथम खड में निवेश माँग सारणी I = I(i)

IS व LM बजा के निर्माण को विधि के लिए देखिए—

Thomas F Demburg, Macro-Economics-Concepts, Theories and Policles, 7th ed 1985 ch 9 pp 199-207



चित्र 4-IS-वक्र के निर्माण को विधि (Derivation of IS-curve)

अब हम प्रथम खंड से आरम बर्फ चतुर्थ खंड तक पहुँच जाते हैं। मान लीजिए, हम प्रथम खंड में म्याज की 3% हर से शुरू करेले हैं। इस घर निवेश के अनुरूप करोड़ हम्पर है। हितीय खंड में पहुँचने पर 50 करोड़ रूपए हैं तिहेश के अनुरूप करा करा है। उस के प्रोड़ से पहुँच किया के अनुरूप आप से मात्रा 200 करोड़ रूपए होती है। उत्तीय खंड में 50 करोड़ रूपए से बचन के अनुरूप आप से मात्रा 200 करोड़ रूपए होती है। इस अकार चौसे एउंड में 3% हमात्र प्रयाद का स्तर 200 करोड़ रूपए प्रात हो गया है। इसी अन्य स्ताय को अन्य दरों पर आप सो मात्रा है निवासी जा सहती हैं, जैसे 4% ज्याज पर आप सो मात्रा 150 करीड़ रूपए होगी। चतुर्थ खंड हम चक्र 15 चक्र करलाता है। यह चर्य-मात्रा को सहता स्तारता है। यह चर्य-मात्रा का सहता करता है। पर व्याप-मात्रा का सहता करता है। उस पर-मात्रा का स्तात्र का स्तात्र का सात्रा है। उस पर-मात्रा का सात्रा का सात्रा है। उस स्तार है। पर व्याप-मात्रा का सात्रा है। उस स्तार है। पर व्याप-मात्रा का सात्रा है। उस स्तार है। यह व्याप की सिम्म पर्मा (बात सकता है। यह व्याप की सिम्म मात्रा है। अत यह वास्तिक सत्रास्त का सुक्त होता है।

131 बक के किला के लिए अनुस्ता और है

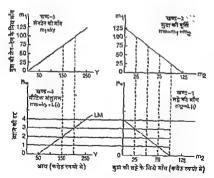
This die de ladioi de sud oudsade outes						
₹	इप्ड 1	खण्ड 2		खण्ड ३	रंडण्ड ४	
व्याम की दर (%) (1)	मुद्रा की मांग सड़े के इंदेश्य के लिए (कराड़ क) (m2)	मुद्रा की पूर्ति = मुद्रा की कुल मॉग (Ms = m1+m2)	आय (करोड रू.) (Y)	मुद्रा की माँग लेन-देव के ट्हेश्य के लिए (करोड रू)	ब्दान की दर (°c) (1)	आय (करोड़ %) (¥)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	125	50	25	0	50
1	75	125	100	50	1	100
2	50	125	150	75	2	150
3	25	125	200	100	3	200
4	0	125	250	125	4	250

टपर्नुकत सारणी के कॉलम (1) व (2) में ब्याज की दर व मुद्रा की रुट्टे के प्रयोजन की माँग (my = f(j)) का समय दर्शाणा गया है। ब्याज की दर के बढ़ते सं पर्टे के प्रयोजन में भी जो त्यानी पुद्रा की माँग घरवी जाती है। कॉलम (4) व (5) में आय व मुद्रा को तेन देन के प्रयोजन के लिए को जोने वाली मंग (m<sub>1</sub>=(1Y)) का सबेध दिखाबा गया है। यह  $m_1 = \frac{1}{2}\gamma$  माना गया है। कॉलम (3) में मुदा की पूर्वि (MS) = मुदा की मींग =  $(m_1 + m_2)$  होती है। अब में कॉलम (6) व (7) में पुन च्याब को दर व आप का सबस 1.18 मान पद दशीम गया है, वहाँ प्रत्येक विद् पर पुता को मोंग = मुदा को मुंति होती है अर्थात मीदिक सनुतन पाया जात है। अब प्रा विश्व के जिन्ने को की श्री अर्थ प्रत्येक करते हैं।

LM-यदः का निर्माण-भौदिक संतुलन का पता सगाने के लिए निम्न विधि

निमाफित वित्र 5 के प्रथम खंड में ब्याज की दर व पुता की सहे की माँग (epeculative demand for money) का सबय बतलाया गया है। 1% ब्याज की दर पर पुता की सहे की माँग 75 करोड रुपए होती है। 3% ब्याज पर यह 25 करोड रुपए होती है। शुन्य प्रतिशत या 0% ब्याज पर यह 100 करोड रुपए या अधिक होती है।

द्वितीय खड में मुदा की पृति का सहा माँग व लेन देन की माँग के बीच बैंटवास दिया गया है। यदि मुद्रा को लेन देन को माँग (m<sub>1</sub>) 25 करोड रुपए होती



वित्र CLM वक के निर्माण की विधि (Derivation of LM-corre)

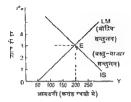
है (खंड 2) तो मुद्रा जो सहें की माँग ( $m_2$ ) 100 करोड रुपए होगी है (खंड 1), यिंद  $m_1=50$  करोड रुपए होगी है तो  $m_2=75$  करोड रुपए होगी है, यदि  $m_1=75$  करोड रुपए होगी, आदि: तिसरे खंड में तिने देन में माँग (transanction demand) य आप के स्नर में 1 2 ना अनुगत रुपाया गाया है। यदि  $m_1=75$  करोड रुपए है तो  $\gamma=8$  अय का तत 150 करोड रुपए है तो  $\gamma=8$  आद का तत 150 करोड रुपए है तो  $\gamma=8$  आद का तत 150 करोड रुपए है तो  $\gamma=8$  आद का तत 150 करोड रुपए हो तो है आदि। वीचे खंड में व्याख की दुर व आप के स्नग का सदय, मौदिक सदुतन के अनुरुप चित्रित किया गया है, और 3 करोड रुप्प होती है। उस श्रमार  $\gamma=8$  करोड रुपए होती है। उस श्रमार  $\gamma=8$ 

पुर रम प्रथम खंड से चलकर चतुर्य खंड में पहुँच जाते हैं। प्रथम खंड में 3% व्याज को दर पर मुद्रा की सहा माँग (speculative demand for money) 25 करोड रुपए होती है। दूसरे खंड में इसके अनुरम रोत हैन वी माँग (transaction demand for money) 100 करोड रुपए होती है। तूर्वाय खंड में सा, = 100 करोड रुपए होती है। दूर्वाय खंड में सा, = 100 करोड रुपए होती है। 12 का अनुपात)। इस मकर को बाद खंड में 3% व्याज पर आप की मात्रा 200 करोड रुपए होती है (12 का अनुपात)। इस मकर को बाद खंड में 3% व्याज पर आप की मात्रा 200 करोड रुपए सोती है। 12 का अनुपात)। इस प्रथम होती के अनुपात। इस प्रथम होता है। 4% व्याज पर यह 250 करोड रुपए होती, 2% व्याज पर सह 150 करोड रुपए होता है। एक बाद समझने मार ये बहुत रिचाद य आसान लोगी। 1% व्याज पर सहा माँग (m) = 75 करोड रुपए होती है (खंड 1), यह m, = 50 करोड रुपए को उत्तम करोड है एक 2), जो Y = 100 करोड रुपए को जन करोड है एक 2), जो Y = 100 करोड रुपए को जन करोड है पर होता के अनुस्म आय की मात्रा 100 करोड रुपए पर आ जाती है। LM-वड-रेखा मीडिड सनुस्तर की मिट्रीयों में व्याज की दर व आप के स्तर में परमार सबब स्वर्याय करती हैं।

निष्कर्ष (Conclusion) IS बक्र—यर आगरती नी विभिन्न मात्राओं एव न्याज की दों के उन विभिन्न संयोगों की प्रकट करता है जिन पर कुत बचत कुल निवेश के बराबर होती है। अन यर उसनुवादार के सतुत्वत (product equilibrium) का सुबक्त होता है। उनक नीचे की ओर बुकता है।

LM-वक—LM वक आमदनी की विधिन मात्राओं एव ब्याज की दरों के उन विधिन स्वोगों को प्रकट करता है जिन पर मुद्रा की कुल माँग इसकी कुल पूर्वि के बचावर होती है। अन यह मीदिक सतुलन (monetary equilibroum) का सुक्षक होता है। LM-बक कमर की और जाता है।

पित्र 6 में 15 बिन्दु पर 1S ब्रक (यंचन = तिदेश या वितिमोग) LM वक्र (मृद्रा वी बुल माँग = कुल पूर्वि) को काटता है, जिससे बस्तु बादार का सनुतन व मीदिक सहुतन दोनों एक साथ प्राप्त हो जाते हैं, तथा आप और ब्याज को दर साथ साथ निर्मारित रो जाते हैं। क्याब वी Ob = 3% तथ रोती है। IS चक्र के विचयक कर ऊपर की और चले जाते से ब्याज की दर व आय में बुद्धि होग्मी। इसी प्रवार LM चक्र के परिवर्तन का प्रमास भी क्याज की दर व आय पर सुगमता से जाना वा सकता है। बीतम के मिन्द्राल में केत्रक मीटिक-सनुतन पूर्व उधारन्य कोष सिन्द्राल में केत्रल



वित्र 614 व LN करों के द्वार क्यान की दर का निर्यारण अगवा क्यान के हिक्स हेन्सन था नधीनतम सिद्धान में क्यान की दर का निर्यारण

कनु-याजार सनुलन की शर्त पूरी होती है. सिकैन हिस्सर-है-सन विश्लेषण में एक साथ क्षानु-याजार आर मार्टिक सनुलन की होनो दशार्ष पूर्ती हो जाती है और पड़ अधिक स्थान स्थान हो जाता है कि व्याज की दर व आगर-नी दोनो एक दूसरे से निर्मारित होने है। 3 प्रतिशत ब्याज की दर पर आग का स्तर 200 करोड रुपये हैं। यही एक दर है जिस पर वस्तु बातार सनुतत ने मौहिक सनुतन होनों एक साथ प्राप्त रोते हैं। पित्र 4 व पित्र 5 को सिरान्ता से यह पता सामाया जा सकता है कि 3 प्रतिशत ब्याज पर निवेश = 50 करोड रुपये = 50 करोड रुपये पत्र तो साथ = 100 करोड रुपये मार्ग = 25 करोड रुपये एव सेन देन के लिए मुद्रा की मार्ग = 100 करोड रुपये हैं। इस अकार पूढ़ा को कुत साथ मार्ग = 100 करोड रुपये करा मार्ग चुक्त को स्थान की स्थान की स्थान की सामा सत्तन की स्थित आ जाती है। किसी भी धारा में मदलने की मन्त्री तरी होती है। इस प्रकार की सीमा को प्रता की सिमा को साहन्त व्याज का सिद्धान व्याह अर्थनारा की सीमा को पार करा के सामा आ अरोगरा की सीमा को पार करा के सामा आ अरोगरा की सीमा को पार करा के सामा आ अरोगरा की सीमा के प्रता के जाता है।

साराष्ट्र—ऊगर हमने ब्याज के बलासिकल (समय अधिमान) सिद्धाल, कौन्स के लाला अधिमान) सिद्धाल उधारिय कोष मिद्धाल एव हिन्स हेक्सन सिद्धाल (ब्याज के नवीनतम सिद्धाल) का विवेचन किया है। इससे म्या हेता है के ब्याज के सथा में अर्थशासियों में काफो मनभेद पाया गया है। ब्याज के प्रथम दो सिद्धालों में ब्याज को दर अभिमीति बनी रहती है, लेकिन आधुनिक मिद्धाल में ब्याज की दर निमीति हो लाती है। इस सिद्धाल में मीदिक सतुलन व वस्तु साबार सतुलन वे दराए एक साम् प्राप्त होती है। अत यह ब्याज का एक सत्त्रेश्व सिद्धाल माना जाता है।

भाग का मार्काहर सिद्धान (seal theory) पुढे जाने पर नक्तांप्रकल मंद्रिक गिद्धान पिट्रान पुढे का पर नीन के सिद्धान तथा नवीनका शिद्धान (most modern theory) पुढे जाने पर हिस्स हेनन अववा IS/LM पर आधारित सिद्धान का वर्षन करता होगा। प्रशांत प्रोक्ता के ते मेरण ने ने पर पर्धांग प्रोक्ता के ते मेरण ने ने प्रशां प्राक्ता के ते मेरण ने नित्या पर को उन्हार है के अपन्य में तिया जाते हैं।

आरहल व्याष्ट अधतास वो मानद (स्टैण्डर्ड) रचनाओं में व्याव के अधिकार विवचन में पूँची को सेमान वार्यकुरानना (MEC) का उल्लेख किया जाता है। इनित्य पाउनों को MEC या वह वो दर का विचार अवस्य ममहाना चारिए, तथा यर कराना चारिए कि दर्त MEC यह की दर काण की रूप में अधिक होती है, तब पूँची अवस्य लगानी चारिए। अर्थन् विनियोग या निवंश के पछ में निर्णय किया जाना चारिए।

वैसे पूँजी मिद्धान (capital theory) अर्थशास्त्र के सनमे अधिक उटिन विपर्ने में गिना जाना है और म्नाउक स्नार पर इसकी प्रमुख धानी को समझने का प्रमान करना ही पर्याप्त माना जाता है।

#### प्रश्न

वस्तनिष्ठ	प्रक्र
dulling.	443

- 1 थ्यात्र का मीद्रिक मिद्धान्त है—
  - (अ) उदारदेय कोष सिद्धान्त
  - (व) क्लामिकल व्याज का मिद्धान
    - (म) बीन्स का ठरलना-पमदगाँ मिद्धान
  - (द) IS-LM वज्रों पर आधारित व्यात का सिद्धान्त
  - 2. बीन्स के तरलता-पसदगी मिद्धान्त में केन्द्रीय बैंक की भूमिका हीती है—
    - (अ) मुझ को पूर्वि को बटाकर ब्याब की दर को कम कर सकता है।
    - (व) ब्याज की दर की घटाकर निवेश वदा सकता है।
      - (म) निवंश की टर को प्रशावित कर सकता है।
    - (म) ानवश का दर का प्रभावत कर मकता है(द) कोई मी नहीं
  - 3 जीत सा कल मौद्रिक मनलन स्थापन करना है ?
    - (a) IS-as-
      - (a) LM-EF
      - (म) दरलंदा प्रमद्यी बङ्ग
      - (द) महा की पति व महा की भौग के परम्पर कटाव का बिन्ह
  - 4 IS-वर्ग क्या मुचित करण है 2
    - (अ) 1 = 5 की स्थिति में ब्याब की विभिन्न दरों पर राष्ट्रीय आप की विभिन्न मन्त्राएँ
    - (व) वर्गु-बाङं स्मनुनन
      - (स) वास्त्रविक सनुलन
      - (হ) মদী

(H)

(34)

(a)

अर्थशास्त्र	605
ब्याज का नतीनतम सिद्धान्त किसन दिया 7	
(अ) जे आर हिक्स नै	
(ब) एलविन इन्सन ने	
(म) हिस्स व हेन्या ने	
(द) एच जी जान्मन मे	(स)
एन	

या प

ब्याज के तरला। पसदमी सिद्धान्त को समझाउए। (Rat Hvr 2000)

१ 'ब्याज विशव्ह रूप में मौद्रिक घटक है।' ब्याज के तरलता पसदगो सिद्धाना के मदर्भ में इस क्षयन का स्पन्न कीजिए। (Rat Hyr 2001)

3 ब्याज एक मौद्रिक घटना है। उस सदर्भ में कीत्म के ब्याज सिद्धान का परीक्षण कीजिए। (MDSU, Aimer Hyr 2000)

(अ) ब्याज का तरलता पसदगो मिद्धाना समझाडये।

(व) प्रतिष्टित अर्थशान में ज्याज के मिक्सन की मान्यताओं को ममझाइये। (MIDSU, Aimer Hyr 2001)

5 व्याज पुँजी की माँग व पूर्ति से निर्धारित होता है। उन तत्वो की विवेचना कीजिए जो पँजी की माँग व पति को प्रभावित करते हैं।

6 म्याज उधारदेय को यो की माँग तथा पूर्ति से निर्धारित होता है। आधुनिक

समाज में उधारदेय कोणों की थाँग व पृति के खोतों का स्पष्ट विवेचन कीजिए।



# लाभ के सिद्धान्त-नवप्रवर्तन, जोखिम व अनिश्चितता

(Theories of Profit - Innovation, Risk and Uncertainty)

उद्यमकर्ता के कार्य

लाभ उद्यमकर्ता (entrepreneur) का उत्पादन में भाग लेने का प्रतिफल होता है। ब्याज की भारत लाभ के भी कई सिजान्त होते हैं जो विराद लाभ (pure profit) को स्पष्ट करते हैं। इस अध्याय में हम उनका उल्लेख करेंगे। लेकिन प्रारम्भ से यह जानना उचित होता कि उद्यागतीलता को अपनी विशेषताएँ होती हैं जो लाभ को उत्पादन के अन्य साधनों के प्रतिकलों से पृथक करती हैं। सर्वप्रथम, उद्यमकर्ता उत्पादन के विभिन्न साधनों में समन्वय तालमेल स्थापित करता है। उद्यमकर्ता के अभाव में मे साधन काम मे नही लिए जा सकते। द्वितीय, भूमि, श्रम व पूँजी प्रतिफल देकर खरीदै जा सकते है लेकिन उद्यमकर्ता को उसका पारिश्रमिक देकर नही खरीदा जा सकता। यही कारण है कि उद्यमकर्ता अन्य साधनों के जैसा नहीं होता है। तृतीय उद्यमकर्ता लागत व लाभ के सुबंध में अपने अनुमान लगाता है। लेकिन वे अनुमान सही या गलत निकल सकते हैं। अत उद्यमकर्ता को कई प्रतार की अनिश्चितताओं का मामना करना पड़ता है। उत्पत्ति की मात्रा व कीमन निर्धारित करने की प्रक्रिया में ये अतिश्चितवाएँ पाई जानी हैं। उद्यमकर्ता कभी यह निश्चित रूप से नहीं कह सकता कि उसे लाभ होगा या हानि। अत में यह भी स्पष्ट है कि उद्यमकर्ता को घाटा होने पर उसका प्रतिफल ऋणात्मक होता है। लेकिन अन्य साधनों का प्रनिकल सदैव धनात्मक होता है। लाध के सबध में सर्वत्रथम सकल लाग, विशुद्ध लाग एवं सामान्य लाम में भेद किया जाना चाटिए।

सकल एवं विशुद्ध लाम (Gross and net prolits)—माल मी विक्री से प्राप्त धनर्राश में से दूसरों को चुकाए गए व्यय (paid out costs) घटाने से जो राशि अर इनका मिनना आवरपक भी होना है। सामान्य लाथ की प्रश्नि उत्पादन लागन का अग हाती है। अत यह बीमत में सामिन्य होती है। हम बीमत विधित्य के समय देख चुके हैं हि सामान्य लाभ की राशि औसत लागन में शामिल होती है। जिस अन्य महदूरी, लगान व ब्याज उत्पादन लागन के अग होते हैं उसी प्रवास सामान्य लाभ भी उत्पादन लागन का अग होता है। सामान्य लाभ एक आवश्यक पुगतान होता है और यह उद्ययननों को मेवाओं का प्रतिक्त होता है। अपूर्ण प्रतिमाधी अच्छा एकाधिकार में दार्जिक्त में भी एक पर्मों को सामान्य लाभ में अधिक लाभ जिल सकते हैं। तीक्ष भी प्रतिस्मर्धी में दीर्जिशल में एक पर्मों को बेवल सामान्य लाभ ही प्राप्त होते हैं।

मामान्य लाभ उद्यमकर्ताओं को माँग व पूर्ति से निर्वारित होता है। पुराने व प्रीड पाड वाले उद्योगों व व्यवसायों में सामान्य लाभ की दर अनेशाकुर नीची और नवे व थोडे उद्यमकर्ता वाले व्यवसायों में मामान्य लाभ की दर ऊँची होती है।

लाभ पूँजोबाद न समाजवाद रोनों प्रचार की अर्थव्यवस्थाओं में पाया जाता है।
पूँजोबाद में निजी या प्योक्तगात साथ की प्रेरणा सर्वोधीर होती है। यह साथक अवस्वका नाम करता है। उत्पादन के साथम जन दिरमाओं में पतिशोत होते रहते हैं जिनमें
क्रिके साथ प्राप्त शेते हैं वया उन दिसाओं से इटके जाते हैं बहाँ साथ पट रहे होते
हैं। साथ ही पूँजी निर्माण का आध्यर होता है और उनको पुन विनियोजित करके नई
उत्पादन की उनहों स्थापित को जा सकती है।

## समाजवाद में लाम की भूमिका (Role of Profit under Socialism)

समाजवादी या साम्यवादी अर्थव्यवस्था में निजी लाम का क्षेत्र तो सीमिन या लगमग समाज हो जाता है, लेकिन लाम का अधितत्व तो उसमें भी स्वीकार किया जाता है। किमी भी आर्थिक इन्हाई—खेत खिलारन खान, क्ल काराखाने या परिवर्टन आर्थि की कार्य लिखि को मामन का यह प्रमुख आधार होगा है। समाजवाद में लाभ का भी नियोजन क्या जाता र (Profit as also planned under socialism)। योजनाधिकारी उत्पादन व किमी की माजा के अनुमाना, अस की उत्पादन्त, विकास व देक्नोलीजी के उत्पादन की की माजा के अनुमाना, अस की उत्पादन, विकास व देक्नोलीजी के उत्पादन की की आधार पर लाग के पर्वीनमान लगाते हैं।

समाववाद में लाभ का उपयोग साकार, श्रीमकों क एमें तीनों के द्वारा किया जाना है। इसलिए यह उपभोग, उत्पादन व निवेश (पूँजी निर्माण) सवको प्रभाविन करता है। यह गोएण का माधन म ररका विकास व क्ल्याण का साधन करता है। समाववाद में लाभ में ग्रेटी व्याज चुकाया जाता है। इसी में से श्रीमकों के सामाजिक व सास्कृतिक विकास के लिए एसग्राश निकालों जाती है। उनको मौदिक प्रेरणा दी जाती है तथा उपन्नमों के भागी विकास के लिए विवीध व्यवस्था को जाती है।

जे विस्जिन्स्वी (J. Wilczynski) के अनुसार समाजवाद में लाभ का योगदान निम्न सान प्रकार से पूँजीवाद की तुलना में भिन्न होना है। मान लीजिए O=10 इकाई P=10 रु व C=8 र, F=80 रु V=20 र हो तो लाभ को दर  $\frac{10(10-8)}{80+20} \times 100$  (प्रतिशत) =20% होगी।

अब हम लाभ के प्रमुख सिद्धानों का विवेचन करते हैं।

### लाभ क प्रमुख मिद्धान

(1) लाभ के सम्बन्ध में योग्यला का लगान मिद्धानत (Rent of Ability Theory of Profits) - इस सिद्धान्त का सुप्ताव प्रारम्भ में सीनियर व मिल ने दिया से लिन आगे चनकर असीकी अर्थाणांधी एक वाकर ने इसे पूर्ण रूप से विकसित किया। इस सिद्धान्त के अनुसार लाभ योग्यना का लगान होता है। इस प्रकार इस सिद्धान्त में अनुसार लाभ योग्यना का लगान होता है। इस प्रकार इस सिद्धान्त में लगान सिद्धान्त में लगान पढ़ कि प्रकार पढ़ का पाना पता है। इस प्रकार इस सिद्धान्त में कार की प्रकार के साम सिद्धान्त में उत्तर की भूमि (अधिमीमाना पूर्मि) की उपज के अनर के स्वावर रोता है। ठीक उसी प्रकार लाभ भी एक सीमाना उद्यानकर्ती एवं अधिसीमान उद्यानकर्ती को बोई लाभ प्रारा सीमान उद्यानकर्ती को बोई लाभ प्रारा सीमान उद्यानकर्ती को बोई लाभ प्रारा सीमान उद्यानकर्ती अपने वह लाभ प्रारा तहीं होता। सीमान उद्यानकर्ती अपने वस्तु की उसकी लागत पर बेचता है और वह लाभ प्रारा तहीं इस पाता है। अधिमंत्र उद्यानकर्ती को बोई लाभ प्रारा तहीं होता। सीमान उद्यानकर्ती अपने वस्तु की उसकी लागत पर बेचता है और वह लाभ प्रारा तहीं इसि पाता है। अधिम देश लाभ प्रारा तहीं होता। सीमान उद्यानकर्ती अपने मां मां सीमान उद्यानकर्ती के आध्य पर पाता लाली है। वाकर के अनुसार लगान की मां सीमान उद्यानकर्ती की अधिक होती है, जिससे उसे लाभ प्रार वहें के बच्चु को कीमत सीमान उद्यानकर्ती की उत्यान के अपने सीति लाभ भा सीमत में शामिन तहीं होता। इसका काल्य वस है कि बच्चु को कीमत सीमान उद्यानकर्ती की उत्यादन लागत के वसरार होती है। और उसे लाभ परी नित्सति होता। है अधिमान ती साम के अधिक होता है। अधिम ती सीति लाभ भा सीमत में शामित ती ही इसली हास होता है। अधिकर नित्य नित्य होता है। ती सित्य नित्य ही ही सित्सी ही इसलिए साभ कीमन कीम मां सीतिय ती ही सित्य ही ही सित्सी ही हमली होता।

आलोबना—(+) लगान व लाभ में कई प्रकार के अन्तर पाये जाते हैं। लगान प्राय धनात्मक होता है लेकिन घाटा होन की स्थिति में लाभ ऋणात्मक भी हो सकता है।

- (a) लाभ वा तगान सिद्धान लाभ को केवल उत्तम योग्यता का पुरम्यार मानता है लेकिन लाभ का वास्त्रविक कारण अनिश्चितना को झेलना माना गया है जिस पर नाउट के मिद्धान में वाभी वन दिया गया है।
- (iii) सीमान उटामकर्गा की अवधारणा भी काल्पनिक शतो है, क्योंकि व्यवहार में ऐसा कोई उदामर्का नही होता जिस सामान्य लाभ न मिले। सामान्य लाभ प्राप्त न होने पर उदामकर्जा उस व्यवसाय को छोड़ देता है।
- (n) क्षामान्य साभ को प्रकृति के परिवित न होने के कारण वाकर ने यह मान लिया या कि लाभ वस्तु की कीमन में शामिल नहीं होता। लेकिन हम देख चुके हैं कि मामान्य लाभ लागन का ही अश होता है। अन यह कीमन में शामिल होता है।
- (v) आधुनिक बगत में सयुवन पूँची वाली कम्पनियों में शेयरहोल्डरों को जो लाग मिलता है उसका स्पष्टीकरण वाकर के लाग मिद्धान्त से नही होता। इन शेयरहोल्डरों

का जो लाभारा मिलला है वह एक मा हाता है और उमका इनकी योग्यना में काई प्रत्यम मदाध नहीं होता। मयुक्त पूजी वाली कम्पनियों में बाग्तिक प्रवंध व निर्णय तम के बार्य शयरहान्द्रा स्वयं न करके इनके द्वारा नियुक्त विरुण गण अन्य व्यक्ति ही विकास कर है।

- करन का आशय यह है कि वाकर का लाभ का मिदान लाभ की उत्पत्ति व माप के दिराचन की दृष्टि से अपूर्ण माना गया है। व्यवहार में आजकन इसका कोई महत्व नहीं हह गया है।
- (2) लाम का जोशिम मिद्धाल (Risk Theory of Profits)—यह सिद्धाल प्रोफेसर हॉले (Hawley) में 1907 में अपनी पुनतक 'Enterprise and Productive Process' में प्रलृत किया था। इसके अनुसार लाम उद्यापकों को उत्पादन की जोशिम इंतने के बदल में प्राल होता है। जोशिम की मात्रा बिननी अधिक होती है, लाम की मात्रा भी उननी ही अधिक होती है।
- राँत ने चार प्रकार की जोडियमें (four types of rests) का उन्लेख किया है— (1) पुरम्पार्थन (replacement) की जोडियन (2) पुरम् कीडियन (3) अंतिरंबनतां से तरान्य जोडियन, तारा (4) उपरार्थण के पुरार्थण के में जीडियन। पुरार्थ्यपंत्र को मुख्य-हाम भी करा जाता है। त्रिको गणना की जा मननी है और इसे लागत में शामित किया जाता है। 'मुख्य जोडियम' साम को बिजी की जोडियम रोती है तथा अनिहित्तता का समझ बई अजनवारिता तारों (unexpected elements) में होता है, जी उद्यम्कर्ता की मोडियम उर्जा के में प्रकार को प्रमाशित करते हैं। मुख्य जोडियम व अनिष्ठतता को जोडियम उर्जा के मिथ्य उद्यम्बता को लाग प्राप्त होता है। मुख्य जोडियम व अनिष्ठतता की जोडियम उर्जा के मुस्ति करते हैं। मुख्य जोडियम के पुरार्थण की गणना करता मान नहीं रोता, क्यांकि राज्योंकी प्रमाशित का अनुमान लगाना भी कित होता है। अत मुस्ति की जोडियम या जीडियम वा अनिहित्तता की जोडियम या ही होती ने अपने मिद्धन्त म अधिक बन्त हिया है।

आत्तावना—(क) लाभ वा सवध सभी प्रकार की जीवियों से नहीं होता है। माइट के अनुसार, कुछ जीवियों जैसे आग बारी, मृत्यू आदि का बीमा कराया जा सकता है। अत उदामकर्ता के लिए भीमा योग्य जीवियों (nonsurable risks) को उठाना आवरयक नहीं होता है। वह केवल अनीमायोग्य जीवियों (non invurable risks) नक ही अपने को सीमत रहाता है। इस पर आगे चलकर अधिक प्रकाश डाला जाएगा।

(छ) साभ व जीखिम का समय प्रत्येथ (direct) नहीं होता है। जीखिम क्यादा होने पर भी साभ कम पाया जा सकता है। अन साभ जीदिम के अलावा अन्य तन्त्रों पर भी निर्भर करना है। साभ का समय उद्यक्तवर्ती की योग्यता में भी होता है। कई बार आर्जासफ साभ प्राप्त हो जाते है जिन्दे यह सिख्यान नहीं समझा पाता।

फिर भी इस सिद्धान में सच्चाई का अश अवस्य होता है, क्योंकि लाभ का सबभ जीखिम में करना बहुत कुठ व्यावहासिता से मेल खाता है। प्राय लोग यह बहते हुए पाये जाते हैं 'जीधिम नहीं तो लाभ-नहीं (no-risk-no-prolit), ज्यादा जीखिम जाटा लाभ, नवा कम जीधम कम लाभ, आदि, आदि। ऐसे लोग लाभ का मबध जोधिम में किया करते हैं। उदाहरण के लिए, जब कोई व्यक्ति अपन स्पन्ना शेयते में लगाना है वो दूमरा उसे करता है कि क्यों बोखिम लेने हो यदि शेयरें के भाव घट गये ता हानि उद्धानी एटेंगी स्पित में शेयर खरीदने बाना कर नकना है कि शेयरें के दाम वह भी सकने हैं वह मुझे थापी लाभ होगा। इस प्रकार जीविम नहीं हो लाभ नहीं की घारणा काफी प्रचलित है।

(3) लाम का अर्मिज्यनना सक्यों सिद्धान्न (Uncertaint) bearing Theory of Profits) — गिकारण विश्वविद्यान्त्रण के प्रोफेसर एक एव. माइट ने लाम का कारण अमामान में प्रोक्षण — गिकारण विश्वविद्यान्त्रण के प्रोफेसर एक एव. माइट ने लाम का कारण अमामान के प्रोक्षण (1) का प्रकार के प्रमुख्य के प्राव्या अर्मिन्त्रना को इंगनत, माना है। परिले वताया जा चुना है कि आग मृत्यू, चीरी आदि बोमा योग जांचिये उत्पादक अपने ऊमर नहीं लेता। वह बीमा कम्मानियों को प्रांमियन देकर उनसे पुनत हो नजता है। लेकिन उत्पादक के समझ किर मो ऐसी कई प्रकार की अमिश्ववना में अन्ति वितार है। जोकिन उत्पादक के समझ किर में प्रेमियन के अमिश्ववना में अन्ति वितार के अनुसार अर्मिज्यनमा में अन्ति विद्यान हों हों है। उसके अनुमार अर्मिज्यनमा में अर्मित वितार के स्वाप को अर्मिज्यन होती हैं उसका माम अन्य उत्पादकों के द्वारा को बाने वाली पूर्ति की माज उत्पादकों के द्वारा को बाने वाली पूर्ति हों माज अर्मिज्यन होती हैं उत्पाद माम अन्य उत्पादकों के द्वारा को बाने वाली पूर्ति हों माज अर्मिज्यन होती हैं उत्पाद माम अर्मिज के प्राप्त के प्राप्त के स्वर्ध के स्वर्ध माम अर्मिज के प्राप्त के साम अर्मिज के साम अर्मिज के प्राप्त के साम अर्मिज के प्राप्त के साम अर्मिज के साम के साम करते हैं। साम का साम के साम अर्मिज के साम करते हैं। साम का साम का साम अर्मिज के साम का साम करते हैं। साम का साम

अनीमायोरव जोखिमों की प्रकृति को ध्यान में व्यव्हेन की आवश्यकल है। खब कियों बसून की उत्तर्जन बढ़ानी या भदानी है तो उद्यानकों को लागन का अनुमान लगाना होता है जो अध्या बदिन नहीं होता। तेकिन माना की दशाओं का अनुमान लगाना काफी बाँउन होना है। उद्यानकों उत्पादन के विधिम्न साधनों की सेवाएँ गिर्धारित कोमनों पर जुटाना है और माला का उत्पादन करता है। लेकिन उत्पादन के साधनों की सेवाएँ जुटाने व उत्पादित माल की निक्री करने के बीच काफी मामय लगा जाना है। इस वीच माने की दशाएँ बदल अस्तरों हैं। इससे उद्यानकों की मुनावा भी हो मकता है राष्ट्र पदाओं के सबस में अझनना या आर्जिस्तवा की पाया जाता माना गया है। व्यावमायिक राजों के सबस में अझनना या आर्जिस्तवा की पाया जाता माना गया है। व्यावमायिक राजों या याटों का बीमा बरवाना भी समझ नहीं होता।

माइट के मिस्सम में जो अवीमायोग्य जोखिमे होती है वे प्रतिम्पर्धा को जोखिमें तकमीको जोखिमें, सरकारी हम्मक्षेप की जोखिमे एव व्यवसायिक तेजी-मदी को जोखिमे होती ह। प्रतिस्पर्धा की जोखिमों में बाजर में प्रतिस्पर्धा की बदलती हुई दशाएँ आती हैं, (expectations) पर निर्भर करते हैं जो प्राविभिक्त समाज मे अनिश्चिवता की दशाओं से उत्पन्न होती है। केसरहेड ने चार प्रकार के आधिक्यों या अतिरोजे (Surpluses) की चर्चा वी टि—रिकार्डिशन लगान (अविभाज्यताओं के कारण), एकांधिकारी लाभ नव प्रवर्तक (innovator) के लाभ तथा आकरियक लगान। उसने इन चारों का सस्य उद्यानकर्ता की प्रन्याशाओं से जोड़ा है। एकांधिकारी लाभ सामन लगान कके के नीव की तरफ खुकन क कारण उरमन होते हैं नव प्रवर्गक लगान घटने वाली पढ़ति लागू करता है तथा आवस्थिक लाभ जीमत स्वरं के परिवर्तन से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार केसरहेड ने नाइट के अतिश्वतक लाभ जीमत स्वरं के परिवर्तन से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार केसरहेड के नाइट के अतिश्वतक की काम केसरहेड की नाइट के अतिश्वतक की किसर की सिवर्सन की अत्याश्य काम को अवश्वतक लाभ की लाभ की अवश्वारण काम नहीं है। इससे केसरहेड की लाभ की अवश्वारण काम लाभ अवश्वतक नाइ है।

प्रोफेसर मार्टिन जोन्फेनबेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाइट के लाप के सिदाल व नव क्लासिकल माँग व पूर्ति सिद्धान में प्रत्यस्य स्थापित किया है। इसके अनुसार अनिष्वचना दो तरह से जरमन होती है—(1) पूर्वी सचय की मात्रा, फ़्रुनि व सरकात आदि से तथा (2) लागव व उत्पादन फ़्रुनों के रूपों से। इस प्रकार ब्रोनफेनवेनर ने नव प्रवर्तन (innovation) को अपने सिद्धान मे शामिल नहीं किया है। उसने पूँजी सचय, लागण फ्रुनी व उत्पादन-फ्रुनों को अपने विश्तेषण में प्राप्तित किया है। पूँजी सवय अधिक होने से लाभ नवता है और कम होने पर लाभ घटता है। पूँजीवारी व्यवस्था में अल्पाधक पूँजी सचय ने राम में अभिवृद्धि की है। अन्य बानों के साना रहने पर घटते हुए लागत फ्रुना (duminishing cost functions) कीमतें बटाते हैं और ऊंचे लोग की रशाएं उत्पन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग को रशाएं उत्पन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग को रशाएं उत्पन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग को रशाएं उत्पन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग को रशाएं उत्पन्न करते हैं। ऐसा बढती हुई माँग को रशाओं में ज्याद रेखने को स्थितता है।

कहने का तारार्य यह है कि नाइट का लाग अनिश्चितता आधारित सिद्धान मूसतः अधिक सही व अधिक व्यापक माना गया है। वेस्टन, केरस्टेड व झोनफेनबेनर आदि ने नाइट के सिद्धान को ही विकसित करने का प्रयास किया है।

(4) लाज का प्रावैष्यिक सिद्धाना (Dynamic Theory of Profits) निस्तान का प्रविपादन जो वी क्लार्क ने किया था। क्लार्क का मत था कि लाग स्टीमक समाज (static society) की वस्तु न ट्रोक्टर प्राविष्यक समाज (dynamic society) की वस्तु न ट्रोक्टर प्राविष्यक समाज (dynamic society) की क्लार्क हों। स्टीक समाज में कोई अर्जियक्तता नहीं रोती। पिछले वर्ष को ऑफिंक कियाप बिना परिवर्तन के साथ दोटराई जाती हैं। ऐसे समाज में यस्तु की कीमत क्लायर तार के कायमर रोती है। उद्यापकर्ती के लिए बोई लाभ उत्पन्न नहीं रोता। यदि कभी बीमत उत्पादन लागत से ऊँची रो जाती है वो प्रानिस्पर्ध की वरह से वह सीप्र री स्टक्टर उत्पादन लागत के बराउर रो जाती है।

लेकिन समात्र प्रावैशिक होता है। इसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनमख्या के आकार, पूँजी की पूर्ति उत्पादन की विधिया, औद्योगिक सगठन के स्वरूप व मानवीय आवश्यकताओं को मात्रा व स्वरूप में परिवर्तन होने रहते हैं। ये व्यष्टि अर्थशास्त्र 615

पांच प्रकार क महत्वपूर्य परिवनन बस्यु वो माँग व पूर्ति को प्रधायन बरत है। य परिवर्तन मानान्य विस्म क होते हैं और समस्य अर्थव्यवस्था वा प्रधाविन करते हैं। सिक्त कुछ परिवर्तन एक धर्म क हारा लोगू किए जान है। एक धर्म अपन उपादन की विधि को सुधार कर अपनी उत्पादन लाग्य कम बर सकती है और लाभ बस्म सकती है। उत्पादन को नया विधियों का उपयोग व अन्य वह प्रकार के नव प्रवर्तन (mnovations) युद्ध मुद्दान्थानि व अन्य बाहर परिव्यविषय पी लाग न दहाओं की उत्पादन करती है। प्रार्थिणक वा गरिवरिया के स्वरंग उद्यान करती है। है। प्रार्थिणक वा गरिवरिया के स्वरंग उद्यान करती है। है। प्रार्थिणक वा गरिवरिया के स्वरंग व प्रविचरिया की लाग की निवर्ण अपनिवर्णक विश्वविषय के स्वरंग के स्वरंग वा गरिवरिया कि स्वरंग के स्वरंग के स्वरंग कर स्वरंग के स्वरंग के स्वरंग कर स्वरंग के स्वरंग कर स्वरंग के स्वरंग कर स्वरंग कर

आनोचना—(क) क्लाकं न ऐसे परिवर्तन जिनका पहले से अनुमान लगाया जा सकता है और ऐसे परिवर्तन जिनका पहले से अनुमान नहीं लगाया जा सकता के बीच अन्तर नहीं किया है। जिस परिवर्तन से अभितिष्वत्वा उद्धरन होती है, उसे हो लाभ के तिच उद्यह्मयों नाना जाता है। अब नाइट वा दृष्टिकोण ज्यादा सही माना गया है और ठसे आर्थिक साहित्य में अर्थिपट स्वीकृति मिसी है।

(ख) क्लार्क ने लाभ के जीखिम सिद्धान्त को भी नहीं माना है और उसका मत है ,क जोखिम झेलने का भार पूँजीयति पर पडता है, न कि उदानकर्ता पर।

(ग) इस सिद्धान्न के अनुमार स्थैतिक स्थिति में लाभ नहीं होता, अर्थात् स्थैतिक दशाओं में कोई उद्ययनती नहीं होता। लेकिन प्रस्त उठता है कि ऐसी दशा में साधनों मैं परस्य सम्बन्ध कैसे स्थापित किया जाता है ?

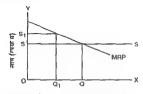
सब पूजा वाए तो नाइट के अनिश्चितना सिद्धान और क्लार्क के प्रांत्रीमक सिद्धान को रित्ताकर लाम का एक ऑग्रिक पूर्ण व ऑग्रिक उपयोगी विवसन प्रमृत किया जा सकता है। स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'हीपंकालीन लाम केवन इस्तिए अर्जिन किए जाने हे कि इन एक प्राविगक या परिवर्गनांगान चान में रहने है, उद्दा इान के अपाव में पाविष्य के सबय में अनिश्चितना स्टेव विद्याना होती है। जो लोग ऐसे जान में व्यावसायिक कियाओं में अपनी पूजी की जोखिन उठाने हैं वे मुनाका कमाने हैं।

(5) पूर्यादर का लाभ का नव-प्रवर्गन सिद्धान (Innovation Theory of Profits)—प्रोफसर चेए. सूम्पीदर ने लाभ का जो सिद्धान्त दिया है वह कई वादों में कर्मक के प्राविश्वन मिद्धान में मेन छाता है। दूर्म्यादर ने लाभ के फिए उनस्प की प्रीक्रम में नव-प्रवर्गन, उन्नीत, नवीन वितिश के प्रयोग (Innovations), को वास्त्री

<sup>1 ...</sup> Long run profits will be found to be earned only because we live in a dinamic changing world. With our lack of knowledge uncertainty about the furuer imust always be present. Those who int their cortain in business activities in such a world will therefore earn prof. — Stoner and Hague. A Tertbook of Economic Theory, 5th ed. 1930 p.357.

व्यष्टि अर्थशास्त्र 617

देखे जा सकते हैं। सुविधा के लिए हम सभी उद्यमकर्ताओं को समरूप या एक सा मान लेते हैं। नीचे MRP वक्र व उद्यम पूर्ति वक्र दर्शाया गया है—



चित्र 1-- उद्योग में उद्यम का MRP वक व पूर्ति वक्र

स्पष्टीकरण—MRP ब्रह्म उदाम की योमान्त आय दत्यादकता का सुनक है। द्रवागकर्ताओं की सख्या के बढ़ने पर उद्योग में MRP का घटना स्वापादिक है। उद्याग का पूर्ति एक SS पूर्णवाम थीवज होता है। उद्यायकर्ता एक से कार्यकृत्राल होने के कारण लाभ की OS राशि कमाते है। यह उनके स्थानाताण आय ((cansier carning) मानी जा सकती है। यदि इस उद्योग में यह राशि नहीं मिसती तो वे अन्यत्र चारे जाएगे। अत उद्याम का पूर्वि वक्र एक थीतज सरस रेखा के रूप में प्रीचा गया है।

जपर्युक्त चित्र में जयमकर्ताओं की OQ मात्रा पर सतुलन स्थापित होता है, और सभी उद्यमकर्ता OS रुप्य 'सामान्य' लाभ के रूप में कमाते हैं। यह स्थिति दीर्मकाल में पूर्ण मतिस्पर्धा में आती है। लेकिन अर्क्यकाल में OQ₁ उद्यमकर्ता गेंने पर SS₁ अमामान्य लाभ (abnormal profits) भी कमाए जा सकते हैं। ये लाभ दीर्पकाल में पूर्ण मतिस्पर्धा की स्थिति में समाप्त हो जाते हैं, लेकिन अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में असामान्य लाभ दीर्पकाल में भी कमाए जा सकते हैं।

प्रकाशिकतः व लाग-अपूर्णं प्रतिस्पर्धं के अन्तर्गत बतलाया जा चुका है कि विदाद एकाधिकार, एकाधिकारताक प्रतिस्पर्धा तथा अस्पविक्रेताधिकार में उत्पादकों को लाग प्राप्त होते हैं जिनका समय उत्पत्ति पर तिमत्रण च अन्य तत्त्वों से रोता है। पूर्णं प्रतिस्पर्धं में दीर्पन्ततः में एक पर्भं को केवल्स सामान्य लाग ही त्राप्त रोते हैं। यहाँ विद्यानों ने एकाधिकारी शिवत के कारण लाभ के सुजन पर बल दिवा है। वर्त्तर के अनुसार, एकाधिकारी शिवत के कारण लाभ के सुजन पर बल दिवा है। वर्त्तर के अनुसार, एकाधिकारी शिवत (monopody power) का माप  $\frac{P-m}{p}$  होता है, जहाँ p = कीमत् m = सीमान्त लागत होती है। एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत निर्माण के अध्याप में बतलाया जा चुका है कि एकाधिकारी शवित = 1/c होती है, अर्थात् यह माग की तोच का विलोग होती है। सुत्र  $\frac{P-m}{p}$  में m की जगह MR लेकर

(MC=MR) तथा MR के लिए  $_{\rm II}\left(1-\frac{1}{c}\right)$  मूल्य प्रतिस्थापित करने पर एलाधिकारी शिक्त का माप  $=\frac{1}{c}$  हो जाता है। (देखिए एकाधिकार का अध्याव) अत आधुनिक ज्ञात में एकाधिकार के कारण लाभ उत्पन्न होने से विद्वार्ति ने लाभ का सबध एकाधिकार से करना ज्ञात अर्था उपयक्त समझा है।

कार्न पावर्म के लाब पर विवार—भारत मास्यावादी विवारक वार्तमानमं ने भी लाम पर अपने विवार प्रमतुत किए हैं। उसने पूँची को स्थिर पूँची (constant capital) व परिवर्तनशील पूँची (variable capital) दो भागों में बांटा है। मशोनरी को स्थिर पूँची में शामिल करते हैं तथा अप को परिवर्तनशील पूँची में। मार्क्स ने अदिश्वित मूल्य को दर (rate of surplus value) व लाभ की दर (rate of profit) की परिभाषा की है, जो इस प्रकार है—

 अतिरिक्त फून्य की दर (Rate of Surplus Value) — यह पूँजीवाद में मजदूरों के शोषण की दर होती है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है —

K = S/V

जहा K = अतिरिक्त मृल्य की दर,

S = अतिरिवन मृल्य

V = परिवर्गनशील पूँजी को सुचित करते हैं।

मार्क्स के अनुसार पूँजीपति क्षम का शोषण करता है। वह उससे 'अनिरिक्त मूल्य' प्राप्त करने वा प्रयास करता है। माने लीजिए, एक क्षमिक को अपने भरण पोषण के लिए छह पटे प्रतिदित्त के क्षम की आवश्यक्ता होती है, और पूँजीपति उससे 12 घटे पेज बाम लेना है, वो पूँजीपति उससे (12-6=6) पटे का 'अनिरिक्त मूल्य' (Surplus value) प्राप्त करता है। गूँजीजाद में अतिरिक्त मूल्य श्रम के शोषण का आधार माना गया है।

(2) लाम की दर (Rate of Profit)—लाभ की दर निकालने के लिए अविरिक्त मूल्य में कुल पूँची का भाग दिया जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है—

लाम की दर 
$$(p) = \frac{36 1 (240 - 1)}{4 - 10} = \frac{5}{C + V}$$

मार्क्स ने बतलाया था कि लाभ को दर में दीर्घकालीन प्रवृत्ति गिरावट को ओर होती है। मान लीजिए, ऑविंदिन मृत्य = 100 इकाई मुद्रा है तथा  $C+V=\frac{1}{2}$  लुर्च = 1000 = 0.1 या 10% मानी जाएगी।

620	लाभ के मिद्धान्त नवप्रवर्गन जांखिम व ऑनश्चिता
	सामान्य लाभ की प्रकृति होती हैं—
	(अ) यह उद्यमकर्त्ता को अवश्य मिलना चाहिए।
	<ul><li>(व) यह दीर्घकाल में अवश्य मिलना चाहिए।</li></ul>
	<ul><li>(म) दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ ही मिल सकते हैं।</li></ul>
	(द) यह कीमत में शामिल होता है।
	(ए) सभी।
अत्य प्र	एन
1	नाइट के लाभ के सिद्धान्त को समझाइए। (Raj II Yr 2000)
2	जोखिम अनिश्चितता लाग सिद्धान्त को समझाइये। (Raj II Yr 2001)
3	बीमा योग्य तथा बीमा अयोग्य जोखियों में भेद कीजिये।
	(MDSU, Ajmer II Yr 2000)
4	लाभ की प्रकृति को स्पष्ट कीजिये। (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
5	लाम का अनिश्चितता सहन सिद्धान्त । (MDSU, Apper II Yr 2001)

# भाग ह : निवंश-विश्लेषण (Module 6 : Investment Analysis)

# 32

परियोजना-चुनाव की विधियाँ—पे वैक अवधि, प्रतिफल की औसत वार्षिक दर, शुद्ध वर्तमान मूल्य व प्रतिफल की आनारिक दर

(Method of Project Selection—Pay back Period, Average Annual Rate of Return, Net Present Value and Internal Rate of Return)

प्रत्येक फर्म को एक महत्वपर्ण निर्णय वह करना पडता है कि वह किम वस्त का उत्पादन करें ? यह जरन केवल नयी फर्म के सामने ही नहीं होता है, बेल्कि एक चाल फर्म के सामने भी होता है। एक नयी फर्म को तो निर्णय करना ही पडता है कि यह किस वस्त का उत्पादन करे लेकिन एक चाल फर्म को भी यह तय करना पडता है कि वह उत्पादन की परानी लाइन ही रखे. अथवा कोई नई लाइन अपनावे। आज के या में जिन्य नयी उत्पादन की लाइनें सामने आ रही हैं। इसलिए एक फर्म को अपने निवेश के सम्बन्ध में पुरानी लाइन व नयी लाइन के बारे में निर्णय लेना होता है। इस प्रकार के निर्णय के लिए कई प्रकार की विधियाँ काम में ली जाती हैं, जो निवेश विश्लेपण (investment analysis) के अन्तर्गत आती हैं। स्मरण रहे कि निवेश कई दिशाओं में किया जा सकता हैं, जैसे वितीय परिमप्पतियों में (बैंक जमाओं, शेयाँ) व ऋण पत्रों की खरीद, आदि में), भौतिक परिसम्पत्तियों में (किराये के लिए मकान बनाने में, अथवा मकान खरीद कर भावप्य में उसे बेचने के लिए सोना-चादी जैसे धान खरीटने में, भीन व भवन खरीदने में आदि) तथा उत्पादक क्रियाओं में निवेश किया जा सकता है, जैसे टीवी या रेडियो सेट बनाने में, अथवा प्रवन्धनीय सलाहकारी सेवाएँ प्रदान करने में, आदि। परियोजना के चनाव की विधियों के अध्ययन में हम उत्पादक-क्रियाओं से सम्बन्धित परियोजनाओं पर ही अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं।

मान लीजिए एक फर्म 10 करोड़ रुपये का निवेश करना चाहनी है। उसके सामने चार प्रोजेक्ट ह, जिनमें से उसे चुनाव करना है ? इन चार प्रोजेक्टो में प्रत्येक में बाल्पनिक निवेश की मात्रा 10 करीड रूपये आँकी गयी है और ये एक माल में उत्पादन में आ जाने हैं और तीन साल तक प्रतिकल होते हैं जिसका उत्लोख निवा गालिका में किया मुखा है।

#### तालिका 1-कान्पनिक निवेशो वा विवरण

(लाख रपयों मे)

परियोजना	वर्ष ७ मे निवेश की लागत	वर्ष मे शुद्ध नकद अन्तप्रवाह या प्राप्ति (net cash inflows)		
		1	2	3
Α	1900	1000	50	50
В	1000	500	500	500
С	1000	200	400	1200
D	1000	1000	200	300

सरलता के लिए हम परियोजना चुनाव की निम्न चार निधियों का निवरण प्रस्तुन करते हैं जिनके लिए उपर्युक्त तालिका के ओंकडों का उपयोग किया जायगा।

- (1) पे बैन अवधि (Pay Back Period)
- (2) प्रतिपत्त की औसन वार्षिक दर
- (Average Annual Rate of Return) (AARR)
- (3) शुद्ध वर्तमान मृल्य (Net Present Value) (NPV)
- (4) प्रतिफल की आन्तरिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)
- मन्द्रभीय अर्थशास्त्र की पुन्तकों में अन्य विधियों का भी उस्लेख किया जाता है, जैसे लाभ सागत अनुसान (Benefit Cov. Ravio)व शुद्ध टर्मिनल मृत्य (Net Terminal Value)(NTV) की विधियों आदि। यहाँ ग्राधिभक अध्ययन मे उपर्युक्त चार विधियों की जानजारी बाफो उपयोगी सिद्ध होगी।
- (1) पे बैंक अवधि (Pay Back Period) —

में दैक (या पे आफ) अविध वन वर्षों से सुचिव करती है जिनमें परियोजना की प्रारम्भिक निवेश से लागन निकल आती है, या वसूल हो जाती है। इस अविध को ज्ञात नरने के लिए र्से प्रेवेश्वर सी शुद्ध नक्त प्रतिसमें हो उस समय तक जोडना पडता है जन तक कि वर जोड़ निवेश लागत के तरान या तससे अधिक न हो जाय।

<sup>1</sup> विज़न विवेचन के लिए देखिए G.S. Gupta Managerial Economics, 1988 pp. 211 222 इस अभ्यार का अभिवाश विवस्त इसी स्थार पर आधारित किया गया है तार्क प्रत्येक निकर्ष आसानी से साम्य में आ सके।

व्याप्त अधकास्त्र

दिनने वर्षों में यह लोड का काम मामान हो लाता है उससे हम पे-बैक अवधि मिल जाती है।

यापनाय रूप में पे बैक अवधि निम्न मत्र की महायना से निकाली जाती है-

$$C = \leq \sum_{t=1}^{p} R_t$$

उन्हें

प्राज्यस्य की प्रास्थिक निवश लागत है

R. = 1 वर्ष में शद्ध नरूद अन्न प्रवाह (net cash inflow (NCI) या प्राप्त राजि है

यदि शद नक्द अन्त्रप्रवाह (NCI) समान होता है तो पे बैक अवधि (P) का सत्र इस प्रकार होगा

$$P = \frac{C}{R}$$

ਤਜੈ R ⇒ एक वर्ष का शद्ध नक्द अन्त प्रवाह है।

क्रपर के बाल्पनिक उदाराणों में चार प्रोजेक्टों की पे बैक अवधि निम्न तालिका में दर्शायी गयी है-

तालिका 2-पे-वंक अवधि (Pas-Back Period)

प्रोजेक्ट	A	В	С	D
पे-वैक अवधि (वर्षों में)	1	2	21/3	1
प्रोजेन्ट का इस (rank)	1	3	4	1

पे बैक अवधि के आधार पर एक प्रोजेक्ट तभी स्वीकार्य होगा जब पे बैक की अवधि निवेशकर्ता द्वारा चाही गयी पे बैक अवधि से ज्यादा न हो। चाही गयी पे बैक की अवधि निवेशकर्या की कोषों को आवश्यकरा पर निर्भर करती है। इस पर भविष्य में निवेश के अवसरों की सम्मावना का भी असर पड़ता है। मान लीजिए एक निवेशकर्त का अगले वर्ष ही निर्यात व्यवसाय में पैसा लगाने के लिए 10 करोड़ रू की जरूरत पड़ेगी तो उसके लिए वर्तमान प्रोजेक्ट की वाहित पे-बैक अवधि एक वर्ष मानी जायगी। मान लीजिए, वह यह सोचता है कि दो वर्ष बाद निवेश के अवसर आज से बेहतर होंगे तो ये ऑफ का ये बैक अवधि दो वर्ष मानी जायगी।

उत्तर में तालिका के परिणामों के अनुसार A व D प्रोजेक्ट समान रूप से उत्तम हैं, और B का तीसता व C का चौथा स्थान आता है। प्रोजेक्ट B प्रोजेक्ट C से बेटतर है। यदि निवेशवर्ता को 20 करोड़ रू लगाने हों तो उसे प्रोजेक्ट A व D में लगाना चारिए और यदि 30 करोड़ रु लगाने हों तो उसे A व D के अलावा B भी चन लेना चाहिए।

क्मी के कारण यह विधि काफी भ्रामक मानी जाती है और इसके परिणाम पूर्णतया विश्वसनीय नहीं माने जा सकते।

लेकिन गणना को दृष्टि से यह विधि भी काफी सरल मानी जाती है।

#### (3) शुद्ध वर्तमान मृल्य (Net Present Value)-

एक प्रोजेक्ट में निवेश वा सुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) सभी सुद्ध नवद प्राप्तियों के बहा कटे हुए मूल्यों (discounted Value of NCI) में से पूँजीमन लागत (C) को घटाने से प्राप्त परिणाम के बराबर होता है प्रारम्भिक ताहितक 1 के अनुसार B प्रोजेक्ट की NPV की गणना बहुं की दर (discount rate) : = 10 प्रतिशत के आधार पर इस प्रकार होगों—

$$NPV_B = \frac{500}{1+0.10} + \frac{500}{(1+0.10)^2} + \frac{500}{(1+0.10)^3} - 1000$$

$$= (4545 + 4132 + 3756) - 1000$$

$$= 12433 - 1000 = 2433 & 31 & 243 & (371817)$$

सूत्र रूप में

$$NPV \ = \ \sum_{t=1}^{T} \ \frac{Rt}{(1+\iota)^t} - C$$

यहाँ : = 10% बहे की दर (discount rate) है। प्राथमिक लॉलिका 1 के अनुसार लिएक ऐन्टेक्टों के लिए NP

प्रातम्भिक तालिका 1 के अनुमार विभिन्न प्रोजेक्टों के लिए NPV निम्न तालिका में दशायी गयी है।

### तातिका-4 शद वर्तमान मृल्य (1=10%)

(लाख रुपयों में)

<b>प्रोजेक्ट</b>	A	В	c	D
NPV	-12	243	414	380
क्रम	4	3	1	2

शुद्ध वर्तनान भूल्य (NPV) के आचार पर इसके धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट समाया जा सकता है। यदि NPV ऋणात्मक होती है, तो प्रोजेक्ट नकर दिया जाना साहिए। यदि NPV ≈ 0 हो तो नियेशकर्ज प्रोजेक्ट को स्वीसार्क गन्नकापने के भीच तदस्य स्टेगा, उच्छेक्त तालिका के अनुसार प्रोजेक्ट A नकार दिया जायमा और B, C, ष D स्वीकार करने लायक है। NPV निवती केंची होगी, प्रोजेक्ट उतना री उत्तम माना आयमा। इसलिए उपर्युक्त तालिका के अनुसार C प्रोजेक्ट सर्वजेण्ड है और A निकृष्टमक है।

<sup>1</sup> GSGurta op cf p 221

स्तरण रहे कि NPV की ग्रांश बट्टे की दर के विषयीत दिशा में जाती है। बट्टे की दर के घटने पर NPV में वृद्धि होती है। उदाहरण के लिए, बट्टे की दर के  $10^{\circ}$  होते पर A प्रेडिकट के लिए NPV की ग्रांशित-12 लाख रूपी। लेकिन बट्टे की दर के  $5^{\circ}$  होने पर यह

NPV 
$$_{\chi} = \frac{1000}{105} + \frac{50}{(105)^2} + \frac{50}{(105)^2} - 1000$$
  
=  $(952.4 + 45.3 + 43.2) - 1000$ 

= 1040 9 - 1000 = 40 9 अयवा लगभग 41 (लाख रु)

इस प्रकार यहे की दर के 10% से घट कर 5% पर आने पर NPVA की गणि (-)12 (लाख रू.) से यहका 41 (लाख रू.) की तरफ चली गयी है।

NPV के निर्धाएण में पूँजीगत लागत (Cost of Capital) का यडा योगदान रोता है। NPV की गणना भी ज्यादा कठिन नहीं रोती। इसमें यहें की दर (discount rate) () का उपयोग किया तता है। इसका भी व्यवहार में काफी अयोग किया जाता है।

(4) प्रतिफल की आन्तरिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)

इसे वई अन्य नामों से भी सम्योधित किया जाता है जैसे प्रतिपत्त (Yield), 'न साम न हानि (break-even) की दर, पूँजी को सीमान्य कार्यकुरातता (Margnal efficiency of Capital), साभ को आनिक्त कर (Internal rate of profit) तथा मित्रक को बहा काटने पर नक्ट-प्रवाद की दर (Discounted Cash Flow) (DCF) rate of return । यह प्रतिकल की वह दर होती है जो शुद्ध नकद अन्तप्रवाहों (NCIs) पर बद्दा काटने के लिए प्रयुक्त किये जाने पर उनके कुल योग को पूँजीगन सागन के बताय का देती है। दुगरे शादो से यह वह दर होती है जिस पर NPV = 0 होती हैं।

मत्र के रूप में.

$$C = \sum_{t=1}^{T} \frac{R_t}{(1+t)^t}$$

जहाँ r = IRR होता है।

ध्यान रहे कि IRR का सूत्र NPV का ही सूत्र होता है, लेकिन यहाँ 1 का स्थान 1 ले रोता है और NPV का मूल्य शून्य के बरावर किया जाता है।

IRR व NPV में अतर करते समय हमें इस बात का ध्यान रखना होगा कि IRR में NPV = 0 होता है और r की गणना करनी होती है जबकि NPV में r दिया हुआ होता है (=1) ओर NPV की गणना की जाती है।

प्रथम प्रोजेक्ट (A) के लिए IRR की गुणुना इस प्रकार करनी रोगी

$$1000 = \frac{1000}{1+r} + \frac{50}{(1+r)^2} + \frac{50}{(1+r)^3}$$

यहाँ एक चल साँश (r) वा एक सामीकरण है। क्षेतिन सामीकरण बहुपरी (polynomial) है I अशा का (प्रोजेक्ट के जीवन काल के समान)। इसके तीन विभिन्न हल होंगे जो बहुपरी नो बीवणींग से हल करने पर प्राप्त किये जा सकते हैं, अशवा परीमण प्रणाली (trial and crror method) से प्राप्त किये जा सकते हैं। बाद पर्वा हों हो है तो कम्प्यूटर का प्रयोग जरूपी हो जारणा। r का कोई मूल्य लेकर हल सह हों हो है जो कम्प्यूटर का प्रयोग जरूपी हो जारणा। r का कोई मूल्य लेकर हल सह हता है जो उसका नहीं। यदि उसके समीकरण मही सावित्र होता है अथवा नहीं। यदि उसके समीकरण मही आपि उसके समीकरण मही नहीं बैठता तो हम r का कोई दूसरा मूल्य लगाते हैं जो परीक्षण प्रणाली के आधार पर हमें तीन चार फेरो म सही मूल्य पर पहुँचा देता है। r का एक ही ऐसा मूल्य होता ऐ जो समीकरण वो शतुङ कर पायेगा। IRR के लिए सामान्य रूप में हम समीकरण के इस प्रकार लिख सकते हैं

$$C - \frac{R_1}{(1+r)} - \frac{R_2}{(1+r)^2} - \frac{R_T}{(1+r)^T} = 0$$

प्रोजेक्ट A के लिए IRR समीकरण को हल करने पर r=8.8% आयेगा। अन्य प्रोजेक्टों के लिए IRR के मत्य रिम्न तालका में दर्शाये गये हैं।

রালিকা-5

प्रतिकल की आन्तरिक दर (IRR) (प्रतिशत में)

भोजेक्ट	A	В	С	D
IRR	88	23.4	26.5	376
क्रम	4	3	2	1

इस विधि में प्रोजेक्ट तथी स्वीकार्य होता है, जब IRR प्रतिकृत को बार्फिन रूप (burdle or desired rate) से अधिक रोतो है। दोनो रूपे (IRR and desired rate)के एक समान रोने पर निकेशकर्वा उनने बीध करम्ब रहेगा। यदि उपपुक्त दूराक म स्वितृत यद 20% मानी जाय तो प्रोकेक्ट D, C, व B क्रम मे स्वीकार क्रिके जायेगे, आर A को नकार दिया जायेगा। अब IRR जिवनी कैंबी रोगी प्रोजेक्ट उतना हो उनम माना जायगा। यहाँ D प्रोकेक्ट सरकेक्ट ई, आँद यहि 10 करोड़ म. का ही निवार करना हो तो यह राहि। D प्रोजेक्ट स स्वाप्ता सर्वादान रोगा। उस्तरविंग निवेश निवार वो चार विधियों प्राय एक दूसरे के समान परिणाम देती है, सेकिन इनके परिणाम परस्पर असगत (m.consictent) भी हो सकते हैं। प्रारम्भिय चार प्रोजेयटो के क्रम (ranks) त्रिभिन्न विभियों के अनुसार इस प्रयस रहे

নালিকা ৫

प्रोजेक्ट	पे यक अवधि	\ARR	NP\	IRR
A	1	4	4	4
В	3	3	3	3
ί	4	1	1	2
D	1	2	2	1

इस रृष्टान में फुछ समितयाँ हैं और कुछ विसगतियाँ हैं। AARR व NPV के क्रम चारों प्रोजेक्टों में पूरी तार एक से हैं। इनका IRR विधि में प्रोजेक्ट С व D के लिए अतर पाया गया है। प्रश्न उठता है कि जब इस तार की रिसगति पाया जाया तथा किया जाया चारिए। इस प्रश्न व्या कोई सुनिश्चित उत्तर नहीं है। ध्वतरार में IRR विधि या प्रयोग वाफी प्रचलन में आ गया है। स्मरण, रहे कि समान विशुद्ध करूर-अन्त प्रवाही (Net Cashi Inlines) (NCIs) य आतीमित प्रोजेक्ट अवधि की दशा में IRR को परिचाम पे बंक अवधि का ठीक विलोग होता है। यदि P =  $\frac{C}{C}$  होता है तो  $x = \frac{R}{C}$  होता है।

इस प्रकार इस अध्याय में हमने निवेशकर्ता के निर्णयों पर प्रकाश डाता है। अगले अध्याय में परियोजना पुनाव में मुहास्कीति, जोखिम व अनिश्चितता के प्रभाव की समीक्षा की जायगी।

#### গ্রম্বন

- 1 सिक्षप्त टिप्पणी लिखिए—(परियोजना चुनाव के सम्बन्ध में)
  - (i) पे वैक अवधि
  - (n) प्रतिकृत की औसत वार्धिक दर (AARR)
  - (m) शुद्धं वर्तमान मूल्य (NPV)
  - (n) प्रतिफल की आन्तरिक दर (IRR)

2 परियोजना चुनाव की निस विधि में बड़ा काटने की दर (discount rate) की प्रयोग किया जाता है ?

(अ) प्रतिप्रल को अपनिविक्त द्या में

(व) शुद्ध वर्तमान मृत्य में

(म) प्रतिफल की औसन वार्षिक दर मे

(ৰ)

3 निम्न चार निवेश परियोजनाओं में से पे-वंक अविधि की पदिन का ठपयेग करके सर्विथेन्द्र प्रोजेक्ट छाटिए—

प्रोडेक्ट	निवेश-लायन प्रारम्भ मे	वेष म शुद्ध नकद-प्राप्त (NCI)		त्रशि
		1	2	3
A	2000	2000	100	100
В	2000	1000	1000	1000
С	2000	400	800	2400
D	2000	2000	600	600

- निवेश निर्मय के सम्बन्ध में शुद्ध वर्तमान मृत्य (NPV) व प्रतिपत्न की आनितिक दर (IRR) की परस्पर नुलना कीजिए।
- ६६ (IKK) का परस्प तुलना कावए।
  5 किन परिम्थितियों में IRR का परिणाम पे-वैक अविध की विधि का टीक उल्टा होता है ?



# परियोजना-चुनाव--जोखिम, अनिश्चितता व कीमत-परिवर्तन

(Project Selection—Risk, Uncertainty and Price-Changes)

हम पिछने अध्याय में स्पष्ट कर चुके हैं कि निवेशों के विश्लेषण में एक ममयावधि में लागतों व लाभों का समावेश दिया जाना है। लेकिन से लागते व लाभ र्मावान से सम्बन्धित होते क कारण प्रत्यातित किस्स के (expected) होते हैं। प्रत्येक नि श भी परियोजना में अनिश्चिता पायी जाती है जिसको समझना बहुत जनरी होता परियोजना के जीवन काल में नजद शाशियों का विदर्गमन (Outflows) व अन्तर्गमन (Inflows) निरनर होता रहता है। इनके सम्बन्ध में नागनों व प्रान्तियों को लेकर काफी अनिश्चित्रा की स्थिति बनी रहती है, जैसे प्लास्ट व मर्शानरी की कीमने बदल सकती हैं, इसी तरह कन्चे माल की उपलांध्य व बीमने बदल सकती हैं. निर्मित माल की कीपनें मजदूरी व वेतन बदल सकते हैं और वस्तु की माँग परिवर्तित हो सकती है। इसके अलाजा पर्म को कई प्रकार की जाखियों का भी मामना करना पड सकता है जैसे फैन्ट्री को आग में श्रुति, माल की चोरी, श्रीमको की हडनान से उत्पादन को श्रुति, आदि । यही नहीं यत्त्रि पर्म को सरकारी नीति के परिवर्तनों करें। के प्रभावी टेउनीलोडी के परिवर्तनो, निनिमय दर के उतार चढानो, आदि का भी मामना करना पहता है। इनमें का पर निवेशकर्शाओं का प्रधान होता है और कुछ पर नहीं होता। कुछ का बीधा करवाया जा सकता है जैसे चौरी व अग्नि का लेकिन अधिकाश परिवर्तन ऐसे होने हैं जिनके बारे में अनिश्चितना बनी रहती है। आन की दनिया करणी प्रावैधिक हो गयी है। इसमें नित्य नमें परिवर्तन हो रहे हैं। इमिलए निनेश के निर्णमों के बारे में हमने नक्द राशियों के खर्च व प्राप्तियों के बार में विजने अध्याय में जो ऑक्डे प्रयास निये हैं उनके सम्बन्ध में बाको अनिश्चितवा का पाया जाना एक स्वामाविक बात मानी जाती है। इनमें प्राप्तशासियों (mllows) के बारे में अनिस्चितना का अस घुरायी जान वाली सिरामों (Outflows) में ज्यादा होता है, क्योंकि प्राप्तियाँ परियोजना के उन्न जान में ज्यादा लम्बी अवधि तक होती रहती हैं, जब कि लागतो की अवधि अपेक्षाकृत अधिक सीमित होती है (निवेश के निर्णय व परियोजना के चाल होने तक की अविधि। विभिन्त परियाजनाओं में जोरिखम व अनिश्चिनना के अश भिन्न भिन्न पाये जाते हैं। उदाहरण पाराभागाचा ने जाताचन चे जातारमणा के करा निमानिक विकास है। उद्योग है है तो नई के लिए, यदि कोई फर्मे फरले जेक्स सदय ही पुन स्वाधित करना चाहती है तो नई किस्म के मदय की सुलना में बोधिक का अश कम होगा। इसी प्रनार रिसर्च व विकास पर खर्च में ज्यादा बोधिक का अश पाया जाता है। हो सकता है कि रिसर्च व अनुसंधान पर किया गया पँजीगत व्यय आशा के अनुकल लाभग्रद न निक्ले। अन्य न जानुमान र पान्न पान पुराना कर जाता व जानुहुए शानकर न निर्माणन याता के समान रहने पर् बंद पुनरबांपन (replacment) पर निवेश खर्च से प्रीकरण 50 हाख रपय मिले, और विस्तार (cypanson) पर निवेश खर्च से प्री प्रतिफल 50 हाख रपये हो मिलने की सम्भावना हो तो पुनरबांपन पर खर्च करना क्यांटा पसद किया जायगा, क्योंकि उससे विस्तार की बुलना में ओखिय कम होती है।

हमने पिछले अध्याय में परियोजनाओं के चनाव के सम्बन्ध में पे बैंक अवधि, प्रतिकल को औसत वार्षिक-दर (AARR) शुद्ध वर्तमान मुल्य (NPV) व प्रतिकल की-आन्तरिक दर (IRR) का जो विवेचन किया है उसमें जोखिम व अनिश्चितता तथा मद्रास्मीति व विस्मीति की भावी सम्भावनाओं को ध्यान में रखते हुए आवश्यक संधार व संशोधन करना होगा। यह काम काफी जटिल है, लेकिन इसके सम्बन्ध में आवश्यक संघार करना अत्यावश्यक है। जीखिम व अनिश्चितता के विषय में एक अंतर किया जा सकता है। जोखिम में किमी भावी घटना की प्रायिकता (probability) की जानकारी होती है. लेकिन अनिश्चितता की प्रायिकता की जानकारी उसी होती। इसलिए अनिश्चितना की स्थिति का विश्लेषण करना अधिक कठिन होता है। अब हम जोखिम व अनिश्चितता में अतर न करते हुए इन दोनो दशाओं में निवेश के निर्णयों में सुधार करने के तरीको पर विचार करते हैं। मरियोजना के चुनाव की किसी एक विधि को लेकर, जैसे NPV विधि को लेकर उसमें जीखिम व अनिश्चितता का समावेश निम्न तरीको से करने का प्रयास किया जा सकता है।

- अनोपसारिक विधि—व्यवहार में पर्म की पँजी की लागन को बड़े की दर (discount rate) मान कर किसी प्रोजेक्ट का शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) निकाला जाता है। यदि दो प्रोजेक्टो के NPVs, लगभग समान हैं तो क्म जोखिम वाले प्रोजेक्ट को अधिक जोखिम वाले प्रोजेक्ट की तुलना में ज्यादा पसद किया जायगा। हम पहले मकेन दे चुके हैं कि यदि पुनर्स्थापन (replacement) पर व्यय करने से प्रतिपल (यहाँ NPV) उनना री मिले जितना विस्तार (expansion) से मिलना है तो पुनरस्थीपन को अधिक पसंद क्या आयाग, क्योंकि उसमें निवेशकर्ता के लिए जोखिम का अश विस्तार की तलना में कम माना जाना है।
- (2) बट्टे की दर को जोखिम से समायोजित करने पर—हमने पिठले अध्याय में शुद्ध वर्तमान मून्य (NPV) निमालने के लिए जीखिममुक्त बट्टे की दर (nsk free

निवाला जाता है। निवेशवर्गा प्रत्येक वेवस्पिर परिणाम को एक काल्पनिक प्रायिकता (subjective probability) देता है और सभी सम्भव परिणामों के लिए एक प्रत्याशित मूल्य ज्ञात कराता है। यदि वह प्रत्याशित मौदिक मूल्य धनात्मक होता है तो प्रोजेक्ट स्तीवर्ग हो जाता है अन्यथा वह नवार दिया जाता है। NPV वा प्रत्याशित मौदिक मूल्य (Expected Money Value of NPV) अर्थात EMV एक प्रत्या का औसन मूल्य होता है जिसके एक वालम मे NPV व दूसरे मे आरिकना (probability) होती है। इसके लिए एक आर्थनिक उदाहरण निक्त सार्विका में दिया गया है।

शुद्ध वर्तपान मृत्य (NPV)	प्राचिकता (Probability)	(NPV × Probability)
(1)	(2)	$(3) = (1) \times (2)$
100	10	10
80	15	12
70	20	14
60	15	9
-23	15	-3
-30	15	<u>-45</u>
-50	_10	-5
	1 00	32.5 = EMV (त्रत्याशित मौद्रिक मूल्य

अत यहाँ EMV=325 है जो धनात्मक है। जैमा कि पहले कहा जा चुका है EMV के धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट स्वीनार्य माना जाता है। EMV का मूल्य जितना केंचा होगा प्रोजेक्ट टतना हो बेहनर माना जायगा।

(5) आदर्श विधि इममें संवेदनशीलता विश्लेषण विधि व प्रत्याशित मीद्रिक मृत्य विधि (पिछली दोनों विभिन्ध) वा एक साथ प्रयोग किया जाय है। प्रवस में NPV के अनेक मृत्य हो सकते हैं, और द्वितीय में जीसन वीखिम ली जानों है। व वेदनीं तकनीयों का एक साथ उपयोग किया जाता है तब हमें EMV से प्रतिकल को के द्वित्त प्रवृत्ति, अर्थात् आंम्रत की जानकारी होतों हैं और जीखिम के माप के रूप में NPV को मीमा (range) को जानकारी होतों हैं और उपर्यक्त ते तालिका में हालाय 1 में) + 100 व -50 के जीच में है। उपर्युक्त तालिका में EMV = 325 का उपयोग करक हम प्राप्त प्रवास का अर्थात् आप विद्यत्व (SD) व विवरण गुणाक (Coefficient of Variation) (CV)

व्यष्टि अर्थशास्त्र 635

निकान सम्मे है। निवशकर्ताओं की जाखिम झलन की इच्छा व योग्यता के आधार पर यह निरुचय किया जाता है कि प्राजेक्ट का म्बीकार किया जायगा अथवा अस्वीकार किया जायगा।

उपर्युक्त विवेचन में यह स्पन्न हाता है कि परियोजना के चुनात में जाधिम व अमिनितनता का ममाजेग करन की कई विधियों होती है जिसमें मारिसकों का विशेष प्रयोग किया जाता है। इनका उच्चतन अध्ययन में अधिक लाग इना है।

कीमत-परिवर्तन (मुद्रास्फीरि व विस्फीति) के लिए समायाजन (Adjustments for Price Changes)

पूँची यजट की गणनाथा म प्राय इन्सुट व आउटपुट का कीमन स्थिर मानी जाती है। लेकिन व्यवहार में ये स्थिर नहीं रहनीं। इस्तिन्य (स्थिर मोनी के आधार पर लिये गये निर्णय गलन सिद्ध हो सकते हैं। अन प्रत्यात्रित मुद्रास्फ्रीति/विक्षित्र हो सकते हैं। अन प्रत्यात्रित मुद्रास्फ्रीति/विक्षित्र हो सकते हैं। अन प्रत्यात्र मुद्रास्फ्रीति/विक्षित्र हो सित्त है। प्लान्ट व मशीनरी की लागत, कच्चे माल की लागत, मजदूरी व वेतन के बित्तों कि शुक्त, माल के किसे मूल्य, आदि में सम्पादित वृद्धि या कमी के आधार पर एक प्रोजेक्ट के प्रतिकल्लों का नर्य सित सम्पादित वृद्धि या कमी के आधार पर एक प्रोजेक्ट के प्रतिकल्लों का नर्य सित अध्यात करते हैं। आता है। अत्याशित मुद्रास्फ्रीति की रहे के लिए थीक मूल्य सूचकाक अध्या उपभोक्ता मृत्य सूचकाक का प्रयोग किया जा सकता है। कीमत परिवर्तनों का समावित करते हैं के किए थीक मूल्य सूचकाक का प्रयोग किया जा सकता है। कीमत परिवर्तनों का समावित करते के प्रोजेक्ट के प्रतिकल्लों का नये सिर से मूल्याकन करने के बाद यह तम किया जाना चाहिए कि कीन मा प्रोजेक्ट स्वीकार करना चाहिए अथवा कथा उत्पादित किया जाना चाहिए।

निकेश विश्वेषण व निकेश निर्णय वा विषय काणी महल्लपूर्ण माना गया है। स्तेष्टिन पर काणी जरिल भी होगा है। हमने पिछले अध्याप में परिपोजना चुनाव के लिए कुछ विधियों का वर्णन किया है लेकिन उसमें हमारी यह मान्यता होते कि निकेश के ममन किमी पक्षा की जीविया व अनिविचनता नहीं है और मान्य में क्षेनते भी म्यिर रहती है। सेकिन इस अध्याय म हमने यह बतलाने का प्रयास किया कि निकेश को कई प्रकार की जीवियों न अनिविचनताओं का सामना करना पहता है, और कीमतों में परिवर्तनों की भी सम्माजना बनी रहती है। इन परिवर्षितों का निर्यंग की प्रक्रिया में काफी महन्त होता है। इससे प्रोजेक्ट की स्वीकर्षता के अवविचर्यंग पर पहरा प्रभाव पढ़ता है। विभिन्न निवेश चयन की विधियों जैसे ये बैक अविध् औसत वार्षिक प्रविच्चनता व कीमन परिवर्तनों के ममावेश से काफी प्रभावित होते हैं। हमने उत्पर प्रातिश्व विद्यार्थियों के लिए निवेश विरावेश में भीकिया वा सरल परिवर्श देश

(Q)

है। लेकिन यह विषय काफी जटिल माना गया है और ज्यादानर इसका अध्ययन उच्चस्तरीय पाठयत्रम में किया जाता है, जहाँ विद्यार्थियों को गणित व माख्यिकों की भी काफी जानकारों हो जाती है। प्रारम्भ में विषय की मल बातों को समझना पर्याप्त होगा ।

#### प्रश्न

- परियोजन चयन में जोस्तिय व अनिश्चितता की ट्याओं का ममायोजन कैसे किया जाना है > इस सम्बन्ध में सवेदनशीलता विश्लेषण व प्रत्याशिन मौद्रिक भल्य विधियों को भिमका स्पष्ट बीजिए।
- पाँरयोजना चयन में काउ जोखियों व ऑनिश्चितताओं को छाटिए
  - (अ) चोरी व आग
    - (ब) प्लास्ट व मशीनरी की कीमतों की अनिश्चितता
  - (स) प्रतिस्पर्धाः
  - (ट) तकरीकी परिवर्तन
- (b) Hभी 3 कीमत परिवर्तनों का परियोजना चयन की प्रक्रिया में समायोजन कीजिए ।
- 4 यदि निवेशकर्ता को पुनर्स्थापन (replacement) से वननी ही गरिर प्राप्त होती है जितनी विस्तार (expansion) से होती है, तो उसे चनाव करना चाहिए
  - (अ) पनस्यापन का

कर लिखिए।

- (ब) विस्तार का
- (स) उत्पादन का नया काम करने का
- (द) अनुसंधान व विकास पर व्यय करने का (3I) ५ परियोजना चयन की कोन सी विधि सर्वश्रेष्ठ मानी जानी है ? उसको ममझा

# 34

# सामाजिक लागत-लाभ विश्लेषण के तत्त्व (Elements of Social Cost-Benefit Analysis)

जिस मकार निजी क्षेत्र के प्रोजेक्ट के लिए शढ वर्तमान मुख्य (net present value) (NPV) के आधार पर यर तय किया जाता है कि उसे स्वीवार किया जाय अयवा अस्वीकार किया जाय उसी प्रकार सार्पजनिक क्षेत्र के किसी प्रोजेक्ट का मल्याकन भी किया जा सकता है। चैंकि उसमें निजी लागत लाभ के विश्लेषण के स्थान पर सामाजिक लागत लाभ का विश्लेषण किया जाता है, इसलिए उसे सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण कहा जाता है। सामानिक लागत लाभ विश्लेषण के पीठे मुल विचार बहुत सरल होता है। इसमे सार्वजनिक व्यय या निवेश के लाभा की तुलना उसकी लागती से समस्य समाज की दृष्टि से की जाती है। इसलिए निजी क्षेत्र की लाभप्रदता की जगह यहाँ सामाजिक लाभप्रदेश पर ध्यान केन्द्रित करना होता है। निजी निवेशक निजी लाभी को अधिकतम करने का प्रयास करते है। इसलिए वे उन तत्वो पर विचार करते हे जिनका सम्बन्ध निजी लागतों व निजी लाभी से होता है। इनकी गणना इन्स्टो व आउटपटा की बाजर कीमतों के आधार पर को जाती है। हम पहले देख चुके हैं कि विभिन्न वर्षों की प्राप्तियों के वर्तमान मुल्यों को निकालने के लिए नहे की दर (discount rate) का प्रयोग किया जाता है। यदि कल प्राप्तियों व कल लागतों का अन्तर धमात्मक होता है तो निजी प्रोजेक्ट स्वीकार कर तिया जाता है, अन्यथा अस्वीकार कर दिया जाता है। लेकिन वही निजी प्रोजेक्ट पहले चना जाता है जो सर्वाधिक राज वर्तमान मल्य देने की स्थिति में होता है। लेकिन सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण में वास्तविक प्राप्तियो को सामाजिक लाभों का सही माप नहीं मान सकते। इसी प्रकार वास्तांवक लागतों को सामाजिक लागतों का सही माप नही भान सकते। इसमे निर्णयों पर बाह्यनाओं या बाह्य प्रभावों (externalities) का गहरा प्रभाव पडता है। ये बाह्य प्रभाव मामली किस्म के न होकर प्राय काफी बड़े व व्यापक किस्म के हुआ करते हैं। उदाहरण के लिए बाध के निर्माण के सम्बन्ध में निर्णय लेना काफी जटिल काम होता है। इसमें कई गाँव पानी की डूब मे आ सकते हैं, कृषियत क्षेत्र को श्रति हो सकती है और प्रभावित लोगों के पनवींस की समस्या का सामना करना होता है। इसी प्रकार

एक सड़क क तिर्माण के प्रोजेक्ट के सावन्य में मार्ग को तींबार करने के लिए सम्भवन पेड़ा को बादन पड़े एक अन्य साथाओं को दूर करना पढ़े। सार्वजनिक की में एक उद्योग की समय इसना पर्योखण पर प्रभाव देखना रीता है। चरने का तालार्य यह है कि सार्वजनिक लागव व लाभ को गणना का आधार वर नारी री सकता को तिल ने गणना व नाभ का रोता है। सकता को तिल गणान व नाभ का रोता है। सकता आधार कि नाम कि नाम कि रोता है। स्वर्ता को तिल नाम कि नाम कि रोता के अपना लाभ अधिकत्म करने का प्रधात करता है। इसतिंग सार्वजनिक आवेक्ट से आमाजिक लाभद्रता की जान करने के लिए सार्वाजिक लाभ व सार्व्याजक लाभ का अनत देखा जाता है। कम कि तिबी प्रोजेक्ट ने विवेश को निर्मा लाभद्रता को तिल सार्वजनिक आवेक्ट के मार्ग कि लाग कि सार्वजनिक आवेक्ट के सार्वजनिक सार्वजनिक आवेक्ट के सार्वजनिक लाभ के लिए सार्वजनिक सार्वजनिक सार्वजनिक लाभ व अञ्चल देखा जाता है। अगेर सार्वजनिक प्राप्तजन कार्य के प्रमान कार्योज के सार्वजनिक सार्वज

- (1) हैय किस जात्याशि को अधिकतम करना चाहते हु जैसे रोजगार वो माना, प्रति व्यक्तिन उपभोग, आय का वितरण, आदि। हो इन तहयों को भी क्रम में एक्तर होगा, और इनके सीच चुनाव व परस्मर लेन देन के सम्बन्ध में निर्णय तेने होंगे। सार्वजनिक निवेश के पीछे वर्ड अंदरय हो सकते हैं, जैसे आव्य निर्मरता प्राप्त करना, आपुनिक्षिकण को तरफ आग्रमर होना, जीवन को गुण्याना में सुभार करना, आदि। कभी कभी विन्सी किसी मोजेक्ट का उद्देश्य गरीम लीगों के उपभोग के स्तर के उंडण करना होता है। आजङ्गत 'पर्यायाण पर अनुकुल प्रभाव' पर भी बल दिया जोने लगा है।
- (2) छाणा कीमता च सामाजिक बहे की दरा (Shadow Prices and Social Discount Rates) को ज़ात करना—जिलासशील देशों के इन्युटों च आउटपुटों की बाजर बीमने सामाजिक लाओं व लागतों को सही दरा में व्यवस रही करनी हैं। इसके निम्नं कीएण हैं सकते हैं—

<sup>1</sup> Michael P Todaro Economile Development, Seventh edition 2000 pp 631-634 ट्रम्पे इस अध्याय का आधाराण विजेचन इमी एर जाधार्ति हिम्म है क्याँह्र यह चार्या सरल है और आर्थियक आधारन में इसना उपयोग विशेष पर ने लाक्सरी देनेता।

ऋष्टि अधरास्त्र 639

(11) मजदूरी व ब्यांत्र की वाजार-दरे इनकी अञ्चस-लागती या छात्र-कीमरो से प्राप्त कर्या गया जानी ह जिसमें माध्य-कीमतो से विकामित्र व दांच उरमम हो जा है। बेंपांजारी की देशा में मजदूरी के लिए छाता मजदूरी (shadow wage) (अवसर लाग के दूरमा होने के कारण) नरों के वराज्य होनी है। ब्यांत्र की मल्ला हारा निर्धारित दर बाजार में ब्यांत्र वो दर से प्राप्त नीची पानी लाती है। इससे पूँजी-गरन प्रोजेक्टो को बढ़ाश मिलारा है बसीक उद्यम्बताओं को बन ब्यांत्र पर उद्यार में राधि प्राप्त हो जाती है। लेकिन साथ में अम-गरन प्रोजेक्ट हरोन्साहित होते हैं। इसलिय निर्धारित प्राप्त के अकलन यही लागतों को सूचिन नरीं करते हैं।

इनके लिए छाना-सबद्गी की दर व छावा ब्याब की दर वा उपयोग किया जाना चाहिए को अवसर-लागन मिद्धान्त्र के आधार पर निर्धारित होती है।

(m) आजान-अनुन्हों, आजान-होद्य व आजान-प्रिनन्यावन के प्रभाव-अपनान उनुन्हों होटा और के लाज क्रियन निर्मात पर विवर्धन असर पहला है, लेकिन अपना निरम्याजन करोजों को बदाला विवत्ता है। इससे देश में बनुओं को धीमतों में दिमगरियों उत्पन्न हो जाती हैं दिनके बापन निर्मन वर्ग को हानि होती है। इन्हें आजरमी बाले नन्हों को अध्यक्षन अधिक लाभ होता है। आपालक व निर्मादन मारण ना लाभ उठाने का अपनान प्रमान करों है और इससे निर्मा गैला होता है। सारण ना लाभ उठाने का अपनान प्रमान करों है और इससे निर्मा गैला होता है। सारण ना निर्मा करने में भी नहीं जूकते। इस प्रकार सरख्य की नीति से देश में विभिन्न बस्नुओं की बीनतें प्रभावित होती है। बुधिगत व ओद्योगिक बस्नुओं में ब्यान्त की गरी बहल जाती हैं। इस पीरिम्यनियों में बातार-बीमतें वास्तविक बीमतों को नहीं दसी भर्ती है।

(n) बचन की कथी के दुष्पपाल—विकासग्रोत देशों में शुरू के वर्षों में निर्मन मर्ग के उपमोग को बटाने पर जोर देने मे बचन की दर के घटने की स्थित उसन हो बाती है। इत्तरिक्ष उनके तिए बचन की दर की बटाने पर ऐस देत लाभकार्य रोता हैं। अन उने बचत की झात्र कीमन (chadow price on country) को कैंद्रा राजा चाहिए ताकि पविच्यों ने अमदनी व उपमोग को बढाया ना मेंके। विज्ञानस्तित इसना मृत्र <u>।</u> इसना मृत्र <u>। इसना विनिमय दर</u> स्वकृत्री विनिम्म दर

इसके अलावा

(i) माल का निर्जात वार्षित 60 डाला का किया जाता है,

(u) निवेश को लागन विदेशों अश के रूप में 20 डालर होनी है तया स्थानीय (गैर व्यापारिक) अश 1000 रुपयों का होना है,

 (11) ध्यामार की इन्युटें 20 डाजर की तथा गैर व्यागार की इन्युटें 1000 रचयों की होती हैं,

(tv) ब्याज की हिमाब को दर ब्याज की उपभोग को दर के ममान होती है।

प्रेरिक्ट-मृत्याकन के निर्मेटल-निरस्तात्र व यूनीडो दृष्टिकोणो के परिणामी की तुलना (उपर्युक्त मृचना के आचार पर) (प्रययों पे)

लि	टल-मिरल	व		ļ	ब्राडी		
	सर्व 🕫	क्ष्यं इ	वर्ष ३		वर्ष ७	वर्ष 1	वरं 1
निवस की सापद (K) (L) विदशा निवेस (20×50)=	1999			(1) বিশ্সা নাশর ভারো-বিশ্মির ভারে 20×52.5 ভারত বা	1050		
(3) स्वर्णय अश =1000 & × হুমানকে-এন্ব 095 ==	950			(2) स्थानान अञ्च	1000		
इन्युट-लागने (£) (1) व्यापा की इन्युटे (20×50)=		1000	10:0	इत्युट-नार्ग्य (1) ब्यापर की इत्युटें द्यापा- विनियम दर्श यर बदनने बर		1050	1050
(2) गैस-व्यापार की इन्दुरें 1,000× करानारण दस्त्र 0.95 =		950	950	(2) गैर-ध्याशा की इनुटे		1000	1010
स"म का द्रवाह (V) 60 × 50 ≈		3900	3000	त्य का प्रवाह (क में) (४०×52.5)		3150	3150
Cet benefit)	-1950	1050		शुद्ध त्यम	-2050	1100	1100

व्यष्टि अर्थशास्त्र

। यदि लिटिल मिरलीज क आधार पर NPV निकाला जाये तो बट्टे की दर क 10% रहते पर

NPV = 
$$\frac{1050}{(1\ 1)}$$
 +  $\frac{1050}{(1\ 1)^2}$  -  $1950\ \text{ होगा}$   
=  $(9545\ +\ 867\ 8)$  -  $1950\ \text{ होगा}$   
=  $1822\ 3$  -  $1950\ \approx -128\ \text{ (लगभग)}$ 

यनीडो की विधि के आधार पर NPV

$$= \frac{1100}{11} + \frac{1100}{(11)^2} - 2050$$

$$= 1,000 + 909 - 2050$$

$$= -141 \ \overline{6}$$

इस प्रकार लिटिल मिरलीज व यूनीडो दोनों विधियों से NPV ऋणात्मक आना है। अत यह प्रोजेक्ट दोनो विधियों से अस्वीकार किया जायगा।

इस प्रकार रमने देखा कि सार्वजनिक नियेश के प्रोजेक्ट मे सामाजिक लागत लाभ का विस्तेषण करने में यह प्रकार की सर्वजनिक तियार का माना करना पड़ता है। बड़े को सामाजिक रर जानने के लिए वर्ड प्रकार को मान्यताएँ करनी पड़ती हैं। वस्तुओं व उत्पादन के सामने की छामा कीमनें निकासने के लिए कई प्रकार को मान्यताओं को स्वीकार करके चलना पड़ता है। अत सार्वजनिक प्रोजेक्ट के मूल्याकन का कार्य काफो जीटल सामान पारता में प्राता में गुनवात व मध्य प्रदेश की सरकारों को नमंदी नहीं पर सरदार सतीय हाथ के निर्माण को लेकर काफो मध्ये मध्ये का सामन बरना पड़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के सामन्य में निर्मय मात्र लागत लाग करना पड़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के सामन्य में निर्मय मात्र लागत लाग करना पढ़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के सामन्य में निर्मय मात्र लागत लाग करना पर मात्र पूरा नारी हो जाता। इसके लिए हमें अन्य कर्ड तत्यों पर ध्यान देना होता है, जैसे प्रोजेक्ट का रोजगार पर प्रमाद, पर्यावरण पर प्रमाद, पिछड़े क्षेत्रों के जीवन स्तर सर पर प्रमाव, आर्व, आर्द। सरी कराण के सार्वजनिक के सर पर प्रमाव, सोरों के जीवन स्तर पर प्रमाव, आर्द। सरी कराण है कि सार्वजनिक के में निवेश पर कई तत्वों का प्रमाव पहला है। यह उन्वत्तरीय सारित्य का एक अभिन अगा बन गया है। इसमें अनेक प्रकार के अर्थों का उपयोग विज्या कामे लगा है।

# प्रथन

- सार्वजनिक निवेश के श्रोजेक्ट का चनाव किस प्रकार से किया जाता है ? इसका स्पष्टतया विवेचन कीजिए।
- मिक्षप्त टिष्पणी लिखिए।
  - (अ) लिटिल मिरलीज का दिष्टकोण
  - (ब) युनोडो का दक्षिकोण
- (स) बड़े की सामाजिक दर
- (ट) उत्पादन के साधनों को छाया कीमतें
- सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण पर एक समिप्त निबन्ध लिखिए।
- 4 एक निजी क्षेत्र के त्रोजेक्ट चुनाव व सार्वजनिक क्षेत्र के त्रोजेक्ट चुनाव में क्या अन्तर होता है। क्या सार्वजनिक क्षेत्र के किसी प्रोजेक्ट के चयन की प्रक्रिया को अधिक सम्ल व अधिक सफल बनाया जा सकता है।

- ì	1	- 1	1
_	-	_	_

### भाग 7 • कन्याण-अधशास्त्र (Module 7 • Welfare Economics)

## 35

कल्याण-अर्थशास्त्र—परिचय, क्लासिकल-दृष्टिकोण, पेरेटो-अनुकूलतम स्थिति, केल्डोर व हिक्स के विचार एवं सामाजिक-कल्याण-फलन

(Welfare Economics-Introduction, Classical Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function)

वितियम जे बीमत (William J Baumel) ने बल्यान-अर्थशास्त्र को परिसाध इन शब्दों में को है, 'कल्याल अर्थशाना ने अधना अधिकाश माज्य उन नीति-माजस्थी अध्यस हो वालिक विद्युत्तभी ज्यान अप्तर्शलक विद्युत का रूप दे दिना और उसमें मून्य निर्मयों का समवेश कर दिया, वो अदिन नहीं माना गया है तथा (n) मुद्रा के मानदण्ड को अधिश्वत माना गया है क्योंनि शतका मुख्य बदलता रहना है। किर भी यह मानता पड़ेगा कि भीगू ने कन्याम अर्थशास्त्र की नीव का पत्यर रखने वा वान किया था जिसके उत्पर जागे चलकर अन्य अर्थशार्तस्त्रों में 'एक विशाल महाने खड़ा किया है।

पूर्ण प्रॉनवेरिंग्ना म ऑर्थिक कार्यकुलन्ता (पेरेटो-अनुकूलनन की अवधारणा) —

कल्याण अ्यंशास्त्र में वन्नुओं के उत्परन व उनके विनरण में पूर्ण प्रतिपेशित को दराओं में सर्वाधिक कार्यकुशनता के सम्बन्ध में पीटी-अनुकृतनम (Pareto-Optimum) अथवा पीटो कार्यकुशनता (Pareto-Efficiency) की शर्णे का विवेषन किया जाता है। मह सम्मान्य सन्तुलन (general equilibroum) की रसाओं पर आधारित नेता है।

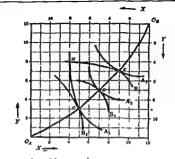
हम नीचे पूर्ण प्रतिनोर्धिंगा वाली अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति (A व B) दो वालुई (X व Y) तथा दो साधव इस (L) व पूँची (K) तिने हे और सामान्य सनुनन की हमान्य सन्तर की हमान्य सन्तर की सन्तर की एक साव कार्यकुरालना (Simultaneous efficiency of both production and exchange) अववा उत्पनित्मात्रम की कार्यकुरालना (efficiency of output-mix) का किसे हमान्य स्पष्टीकरण प्रत्नुन कार्न हैं। दो व्यक्तियों, दो बसुओं व उत्पादत ने दो सामन्य मार्डित २४ २ ४ मोहत कहता सकता है। हासानि यह कार्यों में मान्य देता है। साम्य सन्तर का राता है, किर भी यह रहें अधिक वाताविक दशाओं वो समझने में मदद देता है। साधारण विशेष की सहायणा से हम पेरेटी-अनुकृत्यलम (Pareto-optimality) की उत्पाद है। साधारण विशेष हमान्य से प्राप्त कर सकते हैं। तीचे इनका इनका उत्पन्त है-स

## विनिमय की कार्यकुशलना अथवा सामान्य सनुलन—

तटस्था वजों के प्रयोग के अनार्गन दो व्यक्तियों व दो वस्तुओं वो स्थित में (यहा इत्यादन नहीं होता है) प्रसावदान्यक (Contract Curve) को सहायदा से विनिमय का सानान्य सनुनन दशीया गया था। सनुनन की मिद्यान में दो बन्तुओं के बीव प्रनित्यापन की सीनान्न दर (MRS<sub>39</sub>) व्यक्तिय A व व्यक्ति कि दोने के लिए समान हरे वन्ते हैं। इसने प्राप्तांकि लाफरद विनिमय का अन्य आकृत है।

यह स्थिति एजवर्थ-बॉक्स-चित्र को सहायता से आगे प्रस्तृत को जातो है।

Dominick Salvatore Microeconomic Theory 3rd edition (Schaum's puttine series) 1992 chapter 14 (International Edition) pp. 329-333



वित्र 1-विनिमयं या उपधोग का सामान्य सन्तुलन

स्पष्टीकरण—

H बिन्दु से C बिन्दु पर आने में A का सन्तीय तो  $A_1$  जितना ही रहता है, लेकिन II का सताय  $B_3$  पर आने से बढ़ जाता है। अत यह II की तुलना में अधिक कल्याण का सूचक होता है। अत  $O_ACDEO_B$  कक्र उपभोग प्रसंपिदा चक्र

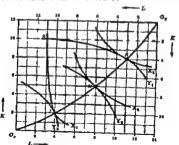
(Contract Curve) है, और इस पर सतुत्वन के बिन्दुओं पर  ${\bf A}$  के MRS $_{{\bf r}{\bf y}}$  की मात्रा  ${\bf B}$  के MRS $_{{\bf r}{\bf y}}$  की मात्रा के बराबर होती है।

इसी प्रकार H की तुलना में D बिन्दु पर A और B दोनों ऊचे तटस्थता वक्रों पर पहुँच जाते हैं जिससे कुल सतीष में वृद्धि होत है।

अत , ऐरेटो के अनुसार विनिमय या उपभोग से करूयाण में उस स्थिति में वृद्धि होती है ज्विक एक उपभोग्ना का सतीष पूर्ववत् रहे, और दूसरे का सतीष यह बापे, अधवा दोनों का मद जाये। सेकिन इस विवेचन में कही भी हमने उस स्थिति कर सम्पादिक नहीं किया है जहीं एक उपभोग्ना का सतीय वह जाये और दूसरे का पर जाये। ऐरेटो का विश्लेषण इस स्थिति में निर्णय करने में कठिनाई महसूस करता है, क्वोंकि यहाँ उपभोग्नाओं को अनवेद्यांक्तक तुत्तनाओं का मश्न खड़ा हो जाता है जिसका महन्य मृहणों के निर्णय करने में कठिनाई महसूस करता है, क्वोंकि यहाँ पहुंचित करने हैं। जाता है जिसका महन्य मृहणों के निर्णय (Value-judgements) से सेता है जिसका ऐरेटो के विश्लेषण में समावेश नहीं है।

## (2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुशलता अथवा सामान्य सतुलन की स्थिति—

यहाँ हम दो वस्तुओं X व Y नवा दो साधन L व K को होते हैं और उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुरासता या समान्य सन्तुतन उस निन्दु पर आता है वहाँ X-वन्तु के उत्पादन में L व K माधनों की उकनोकी मिरस्यापन की सीमान्त दर (MRTS $_{LK}$ ), Y-वन्तु के उत्पादन में MRTS $_{LK}$  के बराबर हो जाती है। यह स्थिति पी निन्म वित्र को महायदा से स्पष्ट की जा सकती है।



बित्र 2 उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुशलता के बिन्द

#### म्पर्शकाण-

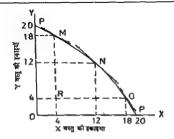
षित 2 व अनुसार अर्थव्यतस्था में L मी 14 इसाइयों हैं और K वी 12 इसाइयों हैं। R निन्दु सूचित करता है कि 3L व 10K वा उपयोग करके X वस्तु वी X<sub>1</sub> मात्रा उरान्त की जाती है और गेष 11L व 2K वा उपयोग करके Y वस्तु वो Y<sub>1</sub> मात्रा उरान्त वो जाती है। वित्र पर X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub> व X<sub>3</sub> X वस्तु के समीत्यत्ति वक्ष हैं और Y<sub>1</sub> Y<sub>2</sub> व Y<sub>3</sub> Y वस्तु के समीत्यत्ति वक्ष हैं। ये ब्रमश X व Y वी बढती हुई मात्राओं क उत्पादन वा मूचित करते हैं।

बरों भे R निद् $_{\rm X}$  स्व  $_{\rm Y}$  सर्वाधिक उत्पत्ति से माताओं से सुधित नहीं करता है स्पेतिक उस पर  $_{\rm X}$  के उत्पादन में L  $_{\rm B}$  K के बीच तकनांकी प्रतिस्थापन की सोमान टर, अपनि MRTS $_{\rm L}$ ,  $_{\rm K}$  र उत्पादन में MRTS $_{\rm L}$ ,  $_{\rm C}$  स्वाप्त नहीं है। यही कारण है कि R किंदु को जुतना में N किंदु बेहना है, क्योंकि उस पर X-बस्तु को उत्पति  $_{\rm A}$ , हो जानी है, जो पहने से अधिक है और Y बस्तु को उत्पति उत्तरी रहे। इसी प्रकार R किंदु से J किंदु बेहता है, क्यों X की उत्पति तो यापावत एती है सिंकन Y की बढ़ बर Y  $_{\rm A}$  हो जाती है। अन उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुत्तालता वा विद् $_{\rm R}$  सामान्य सत्तुत्तालता तथी आता है जन X-बस्तु में MRTS $_{\rm LK}$  = Y-बस्तु में MRTS $_{\rm LK}$  जा जा। वर्ता X व Y बस्तु के समोत्तिती कक एक्टू दूरने से हुए दें हो हों हो तो एक्टू स्तुतालता कार्या वा प्रकार पर स्तुतालता कार्या है। किंदि सन्तुताल आता है। विद् $_{\rm R}$  स्व प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रत्या है। है जो समोन्दर्शिक के समिति किंदि को समोन्दर्शिक के स्वर्थ विद्वाधों के पर्याप्त मिलते से बनता है। यह उत्पादन में भेंदेशे अनुकूलनम (Pareto-Optumum) देशों को मा सुचक है। इस उत्पादन में पूर्त होनी चारिय X-बस्तु में MRTS $_{\rm LK}$  = Y-बस्तु में MRTS $_{\rm LK}$  = Y-बस्तु में MRTS $_{\rm LK}$ 

#### (3) विनिमय व अत्पादन में एक साव सामान्य सनुनन की स्विति

ज्यादन-सम्पादना वक (Production Possibility Curse)—पेरंटो अनुकूलनम को ठांमरी स्थिति वितिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तृत्तन को समझने के तिए हमें उपादन सम्पादना कहा या उत्पत्ति रूपान्तप्त कर (product transformation curse) या उन्योग करात होगा। यह वक १ व २ के उन संयोग को हमांता है को असंप्रवस्था में श्रम व पूँबो की स्थिर मात्राओं वा उपयोग वस्तव्य सर्वश्रेष्ठ देन्नोलांजों के आधार पर बस्के प्रान बर सकती है। मान लीनिय अप्रव्यवस्था में स्थिर माइजे का म्मुणिक प्रग्रोण करके १८ की ४ इक्पर व ४ की 19 इक्पर कम्म के श्रम मनती है, अथवा १८ की 12 इचाई व ४ की 12 इचाई, तथा ४ यी 18 इचाई व ४ की 4 इबाई उत्पन्न को जा सकती है तो इन तीनों संयोगों को मिलास्स खींची जाने वाली वक्ष रेखा ढसारन सम्मावना वक्ष बरलाती है विस्था वर्णन पुम्नक में पहले किया

पीचे इसका चित्र पूर दिया जाता है।



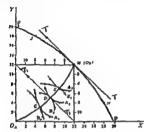
चित्र 3. उपपादन सम्म्यावना वक्त (PP curve)

### स्पष्टीकरण

#### (4) विनियम व उत्पादन में सामान्य सनुतन अथवा वस्तु पिश्रण (product mix) में स्वीधिक कार्यकुरालता

अब तक के विवेचन के आधार पर हम एक उत्पादन सम्भावना वक्र बना कर उसमें उपभोग प्रसिवदा-चक्र (एजवर्ष बोक्स विज) शामिला करके एक साथ विनिन्नय व उत्पादन में समान्य सन्तुलन की दशा प्राप्त कर सकते हैं। सन्तुलन को इस स्थिति में X व Y वस्तु को लिए तकनीवी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS<sub>N)</sub> वराबर होगी अर्थात् A ब्यंबिन के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर 🖪 व्यंबिन के X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर छ

दूसर राष्ट्रों में MRTS $_{xy}=(MRS_{xy})_A=(MRS_{xy})_B$  वी रार्ग लागू होगी। यह निम्न चित्र की सहायना थे समझा जा सकना है।



चित्र 4 विनिषय व उत्पादन में एक साथ साम्राज्य सन्तुलन की स्थिति स्पटीकरण

चित्र में OX अध पर X वस्तु को मात्राएँ व OY-अध पर Y-वस्तु की मात्राएँ दर्शायों गयी हैं। PP उत्यादन मम्मान्ता वक पर M बिन्दु पर कर का द्वाल (MRIS<sub>TY</sub>) = 1 होता है। O<sub>A</sub>CDEO<sub>B</sub> उपयोग प्रसिवदा वरु के D बिन्दु पर बाल (A) व्यक्ति के लिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर − B व्यक्ति के निष्ठ X व Y के बीच प्रतिस्थापन की मोमान्त दर है। यह = उत्यादन सम्पावना वरू पर M पर बाल के बरावद है, जा एक साथ विमिन्नय व उत्यादन में सामान्य सनुलन वी दशा को दशांति है। वित्र में M बिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) TT वया। बिदु पर स्पर्श रेखा (tangent) TT तथा। बिदु पर स्पर्श रेखा (tangent) TT, एक दुसरें के सम्पनान्य (parallel) हैं।

अन विभिन्नय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तुतन अवना पेरेटो अनुकृतनम की शर्न इस प्रकार होगी (MRS<sub>N</sub>)A ← (MRS<sub>N</sub>)B ← MKTS<sub>N</sub> वर्ही (MRS<sub>N</sub>)A ← (MRS<sub>N</sub>)B की स्थिति च बिन्दु पर आती हैं, वहाँ यह MKTS<sub>N</sub> के समान पी हों। सन्तुतन में X की 12 इकाइयाँ व Y की 12 इकाइयाँ क्यन्न की जानी हैं विस्ते से A व्यक्तिन न इकाई X व 5 इकाई Y सेना है और B व्यक्ति शेष 5 इनाई X व 7 इकाई Y सेना है।

उपर्युवन विवेचन में हमने देखा कि पूर्ण प्रतियोगिना की दला में विजियन के उपादन में सर्जीविक कार्यकुशनना या सामान्य सनुनन की दलाएँ प्रात करके कल्याण को अधिकतम किया जा सकता है। पेरेटो अनुसूननम के लिए इन दशाओं का बढ़ा महाच माना गया है। स्मरण रहे कि पेरेटो अनुकृतनम की दक्षा में सन्तुदन की स्थिति में (वितिसय की दक्षा में) एक व्यक्ति का सन्तोग बढ़ता है, जबकि दूसरे का उतना हो बना रहता है, अथवा दोनों का सनोप बढ़ता है, और (उदगादन वी दक्षा में) एक वहनू का उत्पादन बढ़ता है जबकि दूसरी अस्तु मा उत्पादन यवानतृ नना रहता है, अथवा दोनों वस्तुओं का उत्पादन एक साथ बढ़ता है। आहत अधिकत्व या अनुकृतनम की रिवित पर पहुँचने के लिए पोरों ने कम्बावक (ordinal) विस्तेषण का उपयोग किया हा इसम पुरुव-निर्णय की आवश्यकता नहीं होती अथवा उपयोगिता की अन्तवैयक्तिक त्तनाओं की आवश्यकता नहीं होती।

पेरेटो-अनुकुलतम की दशाओं को प्राप्त करने मे वाधाएँ या मर्शाटाएँ <sup>8</sup> (Obstacles or Limitations of Pareto-Optimum)

हमने पेरेटो अनुकुलनम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिना की मान्यता के आधार पर किया है। लेकिन वास्तविक जगत में एकाधिकार एव बाह्यताओं (externalities) की दशाएँ पायो जाती हैं जिससे सामान्य स्नुतन प्राय करने में करिजाह्यों उतस्न होती हैं। यदि व्यवहार में पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमा भी हो तो भी सम्भव है कि इसके हारा उत्सन्न आय के विवरण से लोग अनुष्ट न हों। इस्रतिए बाजारों की कार्यकुशलता में दो सोमाएं पायो जा सकती हैं जिन्हें बाजार विकलताएँ (market failures) तथा अस्त्रीकार्य आप का जिस्सण (unacceptable income distribution) कहा जा सकता है। इन पर नीचे प्रकार क्षाता जाता है।

#### (1) बाजार की विफलनाएँ (market failures)

पूर्ण प्रतियोगिता में बाधा अपूर्ण प्रतियोगिता व बाह्यताओं (externalities) से उत्पन्न टोती है जिसके फलाव्यरूप कीमते सच्ची सामाजिक सीमान्त लागतों और मामाजिक सीमान्त उपयोगिताओं को सृचिव नहीं कर पानी हैं। इसका स्पष्टांकरण नोचे किया जाना है।

(अ) एकपिकार (Monopoly)—एकपिकार की दशा में एक फर्म अपने माल की कीमन सीमान लगान से अपर एक सकती है। इसमें उत्पादन की माता भी पूर्ण प्रतियोगिता की तुरुना में कप होनी है बिससे उपभोवता वा सतीप घट जाना है। अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा में करान ऐसी अकार्यकुलनाओं के बराण उपप्रोत्ना के सतीय में बमी आ जाती है। इस प्रकार पेरोटो अनुकुलना के मार्ग में प्रमुख बाघा एकपिकार व अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न होती है।

(व) वाहाताएँ (Externalities)—बाहाताएँ उस स्थिति में उरपन होती है जब उत्पादन या उपभाग से उत्पन होने वाले अन्य प्रभाव (sude-effects) बाहार-कीमनो में शामिल नहीं किये जाते हैं। उदाहरण के लिए एक पैक्ट्री के पूर्ए से आस पास के

<sup>1</sup> Samuleson and Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 274-276

व्यष्टि अर्थशास्त्र

भों व लोगों के म्वास्थ्य को हार्रि पहुँचती है। वायु प्रदूषण के कारण उपभोक्ता के कल्याग को धित पहुँचती है। कुछ बाहाताएँ लाभप्रद भी होती हैं, वैसे फोटोकॉपी सो मृतिया से विवर्ष के अनेक सचियों के घटो को बरबादी व वक्तर कक गई है। सार्वजनिक स्वास्थ्य के वर्षक्रमों में टीक से न कंबल टीका लगाने वाले की रहा होती है बल्कि उन अन्य व्यक्तिया में भी लाभ होता है जिनको उस व्यक्ति से सोमारी लग मकती थी दिवा न लगाने की स्थिति भें। अन बाह्यताओं के प्रभावों को बाजार बोमतों में बाधित रूप पहुंचे अपने की स्थावित के बाजार बोमतों में बाधित रूप पहुंचे से स्थाव पहुंचे हैं अन्तरस्वार कर पहुँच सकने में बाधा पहुंची हैं

शलांकि पूर्ण प्रतियोगिता के व्यवहार में नहीं पाये जाने के कारण अनुकूसतम स्थितियाँ व अधिकतम सतोष प्राप्त करने में बाधा पहुँचती है, फिर भी पेरेटो मॉडल का अपना महत्त्व होता है और यह वास्तिबक जगत की समझने में मदद पहुँचाता है।

सार्वजनिक यम्नुओं का उपभोग व बाबार-विफलता

कुछ अर्थशानियो का मत है कि पेंग्टो-अनुकृतनम के मार्ग में सार्वजनिक बतुओं के उपमोग में बाधा पड़ती है। सार्वजनिक वस्तुओं में बाजार की क्रिया विकल हो सकती है, जैसे राष्ट्रीय सुरक्षा, स्थागेय पुलिस की सेवाओं, टेलीविजन सिमत्तों, बाब नियत्म प्रोचेक्ट, प्रदुष्ण नियत्रण प्रोचेक्ट, समुद्र में प्रकारापुढ़, सार्वजनिक पार्कों, आदि का लाभ तो सभी लीग उठाते हैं, लेकिन इनके लिए कुछ व्यक्ति भुगतान नहीं करते। हेकिन उनको सार्वजनिक वस्तुओं के उपभोग से व्यक्ति करना सुरक्ति होता है। इसलिए लाभ अधिकतम काने वाली फर्म सार्वजनिक वस्तुओं का निर्माण नहीं करना चाहती, स्थाना कम मात्रा में करना चाहती है। ऐसी स्थित में बाजार-विकलता के कारण पेरेटो-अनुकृतनम की दशा प्राप्त करना कठित हो बाता है।

पेंट्रों के विजेचन में 'प्रसीवदा कक' पर कई बिन्दु 'अनुकूलतम की स्थिति' की दमति है, लेकिन उसने कोई विशिष्ट या 'एक मात्र अनुकूलतम बिन्दु' (Unique optimum point) की चर्चा नहीं की इसके अन्तवा पेट्रों ने उस सिंद्र्यों में कल्याण की चर्चा नहीं की अब एक व्यक्ति को लाभ हो और दूसरे को हारि हो से में के आगे प्रकार में कल्याण क्षेत्र चार्च के स्थाप के आगे प्रकार में कि आगे प्रकार में कि आगे प्रकार में दूर करने का प्रयास किया गया है।

आमदनी का प्रारम्भिक विनरण—

प्रांतस्पर्धात्मक बाजारों में इस बात को कोई गारटी नहीं होती कि आमदनी व उपभाग उनको नज़ीब होंगे जिनको इनकी सबसे ज्यादा अकरत होतों है, अथवा जो इसके मनबें अधिक लायक होते हैं। बल्कि बाजारा अर्थव्यवस्था में आमदनी व उपभोग का विदाय प्रारम में मिन्ने बन, विवासत में मिली तक्षता, स्वास्थ्य, बाग्य, प्रयास व भेदभाव (discrimination) आदि क्लो से प्रभावित होता है।

वस्तुतः निर्बोध पूर्ण प्रतियोगिता से असमानना पीढी दर पीढी बढती जाती है और कालान्तर में असमाननाएँ विसस्यायी हो जाती हैं।

सेमुअन्सन ने कत्याण-अर्थशान्त्र के दो प्रमेय (theorems) बतलाये हैं जो इस प्रकार है (1) कल्याण अर्थशास्त्र का प्रथम प्रमेय

(First theorem of welfare economics)

हम उत्पर पूर्व प्रतितम्पर्धात्मक अर्थव्यवस्था में कार्यपुत्रमन्तत का वर्णन कर चुके हैं। दो शताब्दी पूर्व एडम म्मिय ने अदृश्य हाथ (involble fiand) की शिक्त ना वर्णन निक्ता था विसके अनुसार लोग नाग अपने स्व हित में काम करते हुए सार्वजनिक कल्याण में भी वृद्धि कर पाने हं। विकित अर्थशालियों को म्मिय के विवास वी सत्यम को सिद्ध बरने में दो शायदी का अवधि लग गई। जाज बरी परिणाम कल्याण अर्थशाल का श्रयम प्रसिप कहा जाता है। इसके अनुसार—

"एक पूर्ण प्रतिन्वेगी सामान्य सन्तुलन बाजार प्रणाली में आवटन की कार्यकुगलती (allocative efficiency) पायी जाती है। एसी उध्यवन्या में सभी बन्तुजों की कौमत उनकी सोमान लागतों के बात्रका होंगी है, सभी सामग्रे बी बीमते उनकी सीमान उपलि होंगे हैं को बात्रका कें बीमते उनकी सीमान उपलि होंगे हैं को बात्रका होंगे हैं होंगे (ते external ties)। ऐसी दशाओं में प्रत्येक उध्यवक्ष उपलि होंगे होंगे होंगे की स्वयंक कर्षा है और प्रत्येक उपयोक्त अपनी उपयोगिता अधिकतम कर्मा है। एसी उपलि होंगे हैंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे होंगे होंगे होंगे होंगे हैंगे होंगे हैंगे होंगे होंगे

(2) कल्याण-अर्थशास्त्र का द्वितीय प्रमेव

(Second theorem of welfare economics)

यह प्रयम्प प्रमेश का उल्ला होता है। उपभोग से पटली दूर्व सीमान्त उपयोगिताओं के दलादन में वर्धमान प्रतिकल के न होने की मान्यताओं की दला में, अपनेतृ 'अध्यमन' व देक्तोलांजी' को निविध्यम (regular) माने पर, पूर्ण प्रतिस्माश्रेसक सतुलन के सार सामान्य का का का का का का का अवटन प्राप्त किया जा सकता है। इसके लिए प्रार्टिभक आमदनी का पुनांकितए। करने पड़ता है किसके लिए प्रतिभक्त आमदनी का पुनांकितए। करने पड़ता है किसके लिए का लगान उनसे प्राप्त वाहित का इस्तान्याण (transler) करने होंगे कि का स्वस्थान प्राप्त का अवटन को का मान्यत के लाए का सामान्य के कार्यक्रात्र का अवटन के कार्यक्र के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के अवटन के सामान्य के सामान्य के अवटन के सामान्य के अवटन के सामान्य के अवटन के सामान्य के अवटन के सामान्य के सामान्य के अवटन के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य के सामान्य

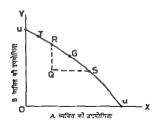
केल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूर्ति का सिद्धाना' या मुआवजा-सिद्धान (Compensation Principle of Kaldor-Hicks)

हम पहले स्पष्ट कर चुके है कि घेरेटो ने इस स्थिति पर विदार नहीं किया कि यदि किसी अर्थिक परिवर्तन से एक व्यक्ति को तरिन होती है और अन्य को तमा होता है तो सामाजिक कल्याण में वृद्धि होगी था नहीं। उपने तो किसी व्यक्ति को होति पहुँचाये विदा विस्त्री को लाभ पहुँचाने को स्थिति वा ही कल्याण में लाभ पहुँचाने वाली प्रभाव देखा था। एक व्यक्ति को हानि और दुसरे को लाभ पहुँचाने वा म्प्रित का परिणाम जानने के लिए मूल्य-निर्णयो (value-judgements) अथवा उपयोगिता को अनुर्वेयक्तिक तलनाओं का सहारा लेना पढ़ता है जो आमान नहीं होता।

केल्डॉर व किस्म ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुँचाने को स्थित में कल्याम पर प्रभाव जानने के लिए 'डांत्मुर्निनिद्यान' विकास किया है। सन्न रूप में उनका मिद्यान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है यदि विकास के बात प्रपाद के तही होते होते बदाने की डांतपूर्ति करने के बाद में बेहत स्थित पहुँचा कर सके, मा आर्थिक सगठन में परिवर्तन के बाद कल्याण में मुर्विद हुई सनी जारामी। इसके लिए वह चल्यों में वही कि लाग प्रणवक्त हानि इदान बातों की वालविक रूप में डांतपूर्ति करें। इसे निल्न वर्ग्योगिन-सन्मवना-वक्त (utility possibility curve) की स्वाप्त के सन्द्र किया जा करना है

#### स्परीकरण

मान लीजिए आय के किमी विनाण पर A और B के लिए उपयोगिनाओं का एक समीग O होता है। अब मान लीजिए आर्थिक मीनि के किसी परिवर्तन के फलम्बरून



वित्र 5 : केल्डॉर-हिक्स के विवेचन का आधार उपनेतिता-सम्भावना-वक (Utility-Penthillity-Carre) पर

रोनों व्यक्ति Q बिन्दु से T बिन्दु पर un उपयोगिया सम्मावना बक्त पर, बने अते हैं। इस परिवर्तन से B बी उपयोगिया बढ़ बानी है, और A बी पट जाती है, अर्चान् B बहरा स्थित से आ जाता है और A परले से खराब स्थित में आ जाता है। अत Q से T तब की गाँवरोतिका वा पेरांटे आधार पर बल्याण की दृष्टि से विरत्पण मम्भव नही है। दिक्ति R, G व S बैंस बिन्दुओं पर बल्याण की मात्रा Q से बैटतर होती है (परेटो विरत्येषण के आधार पर्या लिक्त केल्डॉर हिक्स के थाँतिपृत्ति के सिक्ता के आधार पर Q से T तक की गाँव से B द्वारा की बिद्या में आ जाता है, और वह A बी (जो पांटे में हैं) शिंदापूर्णि करने के बाद पी बेहरार स्थित में अराता है।

आय के पुनर्विताण में बंदि B व्यक्ति A व्यक्ति को कुछ मुआवजा (compensauon) दे देता है जो वह R जैसी क्यिति में आवर Q से बेदतर स्थिनि प्राप्त कर लेता है जबकि A परले चैसी स्थिति में ही रहता है। उस्त केल्डॉर हिक्स आधार पर Q से T पर जाने से सामग्रीजब कल्याण में वृद्धि होती है, क्योंकि वे T से R पर आय के पूर्विज्ञाण के माव्यान से जा सरकते थे।"

स्मरण रहे कि श्रविपूर्वि के सिद्धान्त में भी उत्पादन व उपभोग के बाह्य प्रमावों (external effects) को शामिल नहीं किया जाता। इसलिए इसकी भी अपनी सीमाएँ होनी हैं।

वर्गसन व सेमुअन्सन का सामाजिक-करनाण-फलन (Social Welfare Function) .

यर्गामत व सेमुअल्सन (Bergson and Samuelson) वा मत है कि कल्याण न मापने के लिए मूल्य निर्णेश (Value judgements) वा स्वारा अवश्रव लिया जाता चारिए। धर्मानत न 1998 में प्रत्मोग्न अपने तेंग्ड A Reformulation of Certain Aspects of Welfare Economics में तथा संमुअल्यान ने अपनी मुत्रसिट प्यान-Foundations of Economic Analysis (1947) में सामाजिक कल्याण एन्ट ने चा वित्रेयन हिया है। इसमें सम्माजिट अप्योग्धित के क्यावाचक दृष्टिकोण (ord nal approach) को ही अपनाम गया है, संकित मून्य निर्णया कर मन्य अवस्य स्वीका विद्या गया है, वो पूर्व दृष्टिकोणों में स्वीकार नही किया गया था। बर्गरान सेमुअल्यन स्माजित कन्यान्य प्रस्त को इस्त प्रकार निष्या या शक्ता है

$$W = W (U_1, U_2, U_3 U_n)$$

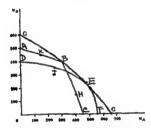
पर्रो W सामाजिक कल्यान वा सुबक है, और U<sub>1</sub>, U<sub>2</sub>, U<sub>3</sub>
समाज में जिम्मा व्यक्तियों के क्रमदाकर-उपयोगिना-सुवराक (Ordinal utility
undices) है। एक व्यक्ति व कामवाकर उपयोगिना-सुवराक स्तर्क द्वारा उपयोग जो
जाने वाली वस्तुओं व सेवाओं पर निर्भर करता है, और माध्र में यह उमके द्वारा किये
उमने वाले वार्स की मात्रा व क्सिस पर भी निर्मर करता है। सामाजिक-कल्यान-फलन
में मूल निर्मेश को स्वारत कामिल क्स्या जाता है।

केल्डार हिक्स आधार का जिल्लुन विशेषन उज्जानतीय अध्ययन में नियस बढता है। अन्य यहाँ केयल प्रापित्रक विवचन के साल प्रतिय ही दिया नवा है।

कल्याण अर्पशास्त्र के आयुनिक विश्लेषण में विशाल उपयोगिता सम्प्रावना वक्र (grand utility possibility curve) न सामाजिक-क्ल्याण-फ्टान (Social Welfare function), अथया सामाजिक उटस्पता वक्री (Social indifference curves) का प्रयोग किया जात है। उतका विवेचन नीचे क्रिया गया है।

#### विकाल उपयोगिता-सम्भावना-वक का निर्धाण

सर्वप्रथम रम उपयोग प्रसिविदः नक्र को सहायता से एक उपयोगिता-सम्भावना वक्र बनाते हैं जो A व B व्यक्तियों के लिए उपयोगिता के विभन्न सयोग दर्गाता है। नेषे AKBHC एक उपयोगिता सम्भावना कह रहाँचा गया है जिस पर तर्यस्ता वक्रों को सहायता से प्राच A व B व्यक्तियों के हात प्राप्त उपयोगिताएँ इकाइयों के रूप में (in terms of ubls) प्रस्तुत को गई है। K बिन्दु पर B व्यक्ति 450 इकाई व A व्यक्ति 150 इकाई (ubls) प्राप्त करता है। H बिन्दु पर B व्यक्ति 150 इकाई व तथा A व्यक्ति 400 इकाई प्राप्त करता है। स

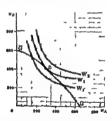


विष ६ विणाल उपयोगिता-साधाराना-तक का निर्योग

इसी प्रकार दूसरा उपयोगिता-सञ्चावना-चक DJEF बनाया गया है जिस पर J बिन्दु B के लिए 350 इकाई सतीप व A के लिए 250 इकाई संतीप का सूचक होता है। इसी प्रकार E बिन्दु पर B व्यक्ति का सतीप 250 यूटिल तथा A व्यक्ति का सतीप 500 यूटिल होता है। ये माप मुद्रा में नहीं है। ये क्रमपावक रूप (ordinal form) में हैं। नीचे दोनों उपयोगिया सम्मावना चक्र से विशाल उपयोगिया सम्भावना वक्र निकालने की लिक्षि साथ की गयी है।

#### की विधिस्पष्टकी गर्या है। सामिकाण

उपर्युक्त वित में एक उपयोगिता सम्भावना वक (A की उपयोगिता म B की उपयोगिता के सवोगों को स्वित करने वाला) AKBHC होता है और दूसरा उपयोगिता सप्पावना वक DJEF होता है। इन दानों के सन्तुक्त के अनुक्त कर किए के मान कि की प्रकार के अनुक्त कर किए के मान कि की प्रकार के अनुक्त कर किए के मान कि की प्रकार के कि कि कि मान कि प्रकार के कि कि मान कि कि मान कि कि मान कि कि मान कि



वित्र 1 अधिकाप सामाजिक कल्वाण का बिन् सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा

विशाल उपयोगिता सम्मावना चक्र पर पेरेटो अनुकृतवस को जानने के लिए सम्माजिक करवाण फलान की अपसारणा का उपयोग करता होगा। सामाजिक करवाण फला में सामाजिक दरश्यला ककों की अपकारणा का प्रयोग करता होगा। कोई भी समाज होने के सामाजिक करवाण फलान से कन्ने के सामाजिक करवाण फलान पर जाग पसर क्या सामाजिक करवाण जक्र पर एक बिन्दु से दूसरे निन्दु पर जाने के स्मान होतिक एक क्या की स्थित बेहता व दूसरे की बदबर होती है। इसिताए लिए समाज में एक क्या व्यष्टि अर्थशास्त्र 661

समाजिक कल्याण-फलन का निर्माण करने के लिए नैतिक था मल्य निर्णय की किया (उपयोगिता की अप्तर्वयक्तिक तलना) अवस्य करनी होगी।

अधिकनम सामाजिक कल्याण का बिन्द

स्पष्टांकरण उपर्युक्त चित्र में W<sub>1</sub>, W<sub>2</sub> व W<sub>3</sub> तीन सामाजिक कल्याण फलन को सुचित करने वाले तीन सामाजिक तटस्थता वक्र दशीये गये हैं, और पूर्व को भाति GG विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र होता है। समाज अपना कल्याण D¹ बिन्दु पर प्रसिक्त न कर पाता है जहाँ  $U_A$  की मात्रा 300 यूटिल है और  $U_B$  को मात्रा 400 यूटिल है और  $U_B$  को मात्रा 400 यूटिल है पर समस्व  $W_A$  सामाजिक तटस्थता कक पर नहीं पहुँच पाचेगा, और  $W_A$  पर रहने से मौची तटस्थता वक्र पर रहना पड़ेगा। इसलिए  $D^1$  बिन्दु अधिकतम सामाजिक त्रा रहा अन्य अन्य प्रस्ता प्रकार पर पहुँचा प्रकार हो जाया है । स्वयु आध्वकाम सामाजिक कल्याण के स्थिति का सूचक माना जायेगा । इसे प्रतिवस्तित प्रसानन्द (Constrained bluss) का बिद्ध कहा जाता है। इस प्रकार कल्याण अर्थगाल के आधुनिक विश्लेषण में सामान्य सन्तुलन के लिए विशाल उपयोगिता सम्पावना-वक्र व मामाजिक तटस्यता बक्रों का उपयोग किया जाता है।

सामाजिक कल्याण फलन व्यवहार में काफी सीमित महत्त्व रखता है। लिटिल सानाजक केल्याण फलन व्यवशार व वाचन सामत विरुद्ध रखता है। शास्तर, स्ट्रीटन व बीमत ने इसकी उपयोगिता को सीमित वर्ष में ही स्वीक्षार किया है। बोमल के अनुसार वर्गसन का आधार लामदायक तो है, लेकिन इसमें कल्याण-सम्बन्धी निर्णयो को एक कल को पुत्त माज-सामान नहीं होता। इसलिए इसके हारा हमारा काम अपूर्ण है। वह जाता है। अब वर्ष परे (Arrow) के असमस्यता प्रमेष (Impossibility Theorem) व लिप्से और लकास्टर के 'द्वितीय मर्वश्रेष्ठ के सामृत्य हिस्सान' (The General Theory of the Second Best) का सरल परिचय देते हैं।2

केनेय जे ऐरो का असम्भवता-प्रमेच (Arrow's Impossibility Theorem) : नोबल पुरस्कार विजेता केनेथ ऐरो ने यह सिद्ध किया है कि सामाजिक कल्याण फलन लोकतान्त्रिक बोट के आधार पर नहीं निकाला जा सकता (अर्थात् समाज में समा व्यक्तियों की पमन्द की प्रगट करते हुए)। इसे ऐरो का असम्भवता प्रमेय कहा गया है।

एरो के अनुसार वैयानतक अधिमानो (individual preferences) को सूचित करने वाले सामाजिक कल्याग फलन के लिए निम्न चार शत पूरो होनी चाहिये।

(1) सामाजिक कल्याण सध्यन्थी चुनाव सकर्षक (transitive) होने चाहिए जैसे यदि 🗎 को १ की तुलना में बेहतर माना जाता है, और Y की Z की तुलना में बेहतर माना जाता है, तो X को Z की तुलना में अवश्य बेहतर माना जायेगा।

(2) सापाजिक कल्याप्य के चुनाव वयांकारक अधियानों के पांचवनना के विचरोत्त दिशा में न जाएं। इसका अभाग यह है कि यदि X-चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों को पसन्द में ऊचा हो जाये, और किसी अन्य व्यक्ति की पमन्द के इस में नीचा न हो जग्ये, नो वद सामाजिक कल्याण के इसम में भी नीचा नहीं माना जारोगा।

W J. Baumol Economic Theory And operations Analysis, Fourth ed. 1977 pp. 531

Dominick Salvatore Microeconomics (text book) First edition 1991 pp. 578 580

- (3) समाज के अन्दर या बाहर किसी एक व्यक्ति द्वारा मामाजिक कल्याण के चनावों के बारे में आंदेश नहीं दिये जा सकते ।
- (4) सामाजिक चुनाव निरार्थक विकल्पो से स्वतन्त्र रहने चाहिये। उदाहरण के लिए यदि कोई ममाज X विकल्प को Y विकल्प से बिरतर मानता है और Y विकल्प को Z विकल्प से बेहतर मानता है तो सामाज हार X, विकल्प को Y विकल्प में बेहतर सान जायेगा भले ही Z का विकल्प न मिले।

ऐरा ने स्पष्ट किया है कि उपर्युक्त चार शर्तों में से कम से कम एक शर्न को तोडे बिना लोकनानिक बोट द्वारा मामाजिक क्ल्याण फ्लन प्राप्त नहीं किया जा सक्ना। प्रथम शर्न को लेकर यह बात आमानी में मिन्द की जा संस्ती है।

हम A, B व C तीन व्यक्ति लेते हे और  $\chi$ , Y व Z तीन विकल्पों को क्रम से जमा लेते हे जो इस प्रकार होने हैं

विकल्प ४, ४, व Z A. B व C व्यक्तियों के लिए

व्यक्ति	विकरण का क्रम				
	X	'n	Z		
A	1	2	3		
В	3	1	2		
С	2	3	1		

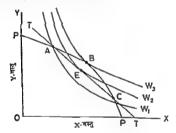
परले हम X व Y विकल्पों के बीच चुनावों को लेते हैं। अधिकाश (majorily) लोग (A व C) X को Y से बेहतर मानते हैं। अब हम Y व Z विकल्पों के बीच चुनावों को लेते हैं। वहाँ अंशिकाश (A व B) Y को Z से बेहतर मानते हैं। इससे यह निक्कं निकाला जा सकता है कि चूँकि अधिकाश व्यक्ति X को Y से तथा Y को Z से उत्तम या बेहतर मानते हैं तो A, B व C व्यक्तियों वाला समान X को Z से बेहतर मानेगा! लेकिन उध्युक्त सारणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अर्थात) अधिकाश व्यक्ति Z को X से बेहतर मानेगा! लेकिन उध्युक्त सारणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अर्थात) अधिकाश व्यक्ति Z को X से बेहतर मानेगा! लेकिन उध्युक्त सारणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अर्थात) अधिकाश व्यक्ति है। स्रोध में यह कहा जा सकता है कि समान समाधिक कत्याण फलन को लेकिना विकल योट की प्रक्रित से नहीं आप तहीं आप तह सार्था अर्था। इसे प्रक्रित में नहीं आप तहीं आप तह सार्था आपे। इसे पीक्रत भी नहीं आप तहीं आप तह सार्था आपे। इसे पीक्त भी पहें ली पहें लिए तहीं एश्वित विकल्प कर पाता, चाहे वैयविक्त अधिमानों में सगति पायों जाये। इसे पीक्त भी पहें ली पहें लिए तहीं एश्वित विकल्प विकल स्वेति हैं।

स्मरण रहे कि ऊगर रमने पसद के क्रम पर री विवार किया है, उसकी गहनता (intenty) पर नरीं। किसी विकल्प की अन्य से मामूली तौर पर पसन्द किया जा सकता है, अपना गहराई से ज्यादा पसन्द किया जा सकता है। ऐसे के अनुसार निर्णय प्रक्रिया में पसन्द की गहनता के अतर छोड़ने होते हैं। द्विरीय मर्वेब्रेफ का मानान्य मिद्धान

(General theory of the Second Best) :

िलाने व तवास्टर ने अपने 1986 में प्रकाशित लेख में 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के मामान्य निदान्त' का प्रदिचादन किया है। इसमें यह मान निचा गया है कि यदि पेरेटो अनुकृत्यन की ममान प्रति पूरी नहीं कर ली जाती, तो ज्यादा में ज्यादा प्रति पूरी कर स्वेत माम में मानाविक्क कल्यान में वृद्धि नहीं हो जाती (अधीन वह अनिवायत द्वितीय मर्केट्रेट क्यित नहीं हो जाती)।

हन जान्ते हैं कि अर्दखतस्या में कुछ वाजारों में एकाधिकार के कारण पेरोट-अर्दुकूनस्य की स्विति तक नहीं पहुँचा जा सकता। सेकिन कुछ एकाधिकारी हंगाओं को सन्दान करने पर भी जरूरी नहीं कि सन्तानिक कर्यान में दृद्धि को जा मके, अदवा सनाव को हिरीन सब्देशेल स्थित में पहुँचाया जा सके। इसना स्पर्धानरा निम्न चित्र की सहस्ता से किया बाता है।



चित्र \$ दिनीय सर्वेद्रेष्ठ का सिद्धाना दिनीय सर्वेद्रेष्ठ विन्दु ε' स्पट्टीकरण :

चित्र में PP उत्पादन-सम्भावना-धक्र है और पेंटी-अनुकूलवन बिद या अधिकवन मानाविक करणान कि मिन्द्र पा आत दिया है। यह पर साम कि साम प्राप्त के काम TP साल रेखा के तरायें के समय प्राप्त कर रायें के समय पर प्राप्त रायें है। हिए कह पत न द निद्ध के स्पान पर हिन्द कर पर दिवीय सक्त्रिय करणान की सिदी प्राप्त रोयों है, रायांकि A न C निद्धों पर ह से बुतना में पीर्टी-अनुकूलवन की एक और शर्व की पूर्व है। किर पी ह हिन्द कि सुद्धा सक्त्रिय करणान की स्पत्ति प्राप्त रोयों है, रायांकि A न C निद्धों पर हो से प्राप्त करणान की स्पत्ति प्राप्त रोयों है, रायांकि A न C निद्धों पर हो से प्राप्त करणान की स्पत्ति स्वाप्त करणान की स्पत्ति स्वाप्त करणान की स्पत्ति स्वाप्त करणा है।

(MDSU, Apper II \r 2000)

(MDSU, Ajmer Hyr 2001)

0

साराञ्च इस प्रकार कल्याण-अर्थशास्त्र के सम्बन्ध में हमने धेरेटो-अवकलरम की दशाओं वा वर्णन पहले पूर्ण प्रतिस्पर्धा की परिस्थितियों में सामान्य सन्तलन के माध्यम से किया। उपके बाद केल्डॉर व हिक्स के 'क्षतिपूर्ति के सिद्धान' का परिचय देकर विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्ष व सामाजिक तटस्थना वकों के उपयोग से अधिकतम सामाजिक करूयाण का वर्णन करके कल्याण अर्थशास्त्र के क्षेत्र में नई उत्परती हुई अवधारणाओं, जैसे केनेथ ऐसे के 'असम्भवस-प्रमेच' तथा लिस्से व लकास्त्र के 'दिनीय सर्वेष्ठेष्ठ के मिद्धान' का प्रारम्भिक विनेचन प्रस्तृत किया। इसमें कोई मन्देह नहीं कि कल्याण का अर्थशास कामो सूक्ष्म व भावनामूलक माना गया है। लेकिन आजवल इसका महत्त्व अर्थशाल के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरन्तर बढ़ रहा है। इसलिए इसको प्रारम्भिक खानकारी आवश्यक हो गई है।

#### য়সন

- निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए—
  - पोग् का कल्याणकारी अर्थशास्त्र (n) पैरेटो का कल्याणकारी अर्घशास्त्र
  - (m) नव कल्याणकारी अर्थशास
  - ? समझाडए-
    - - पेरीटो का सामाजिक-अनुकृत्तरम
    - (u) ধনিপূর্বি মিত্রাল

F

- निम्नलिखित को स्पष्ट कीविए—
  - पेरेटो-अनकलनम को प्राप्त करने में बाधाएँ
  - (n) केल्डोर-हिक्स का श्रविपर्ति सिद्धान
- अध्ितक सामाजिक बल्याम फलन की अवधारणा व सन्तुलन को दिव द्वारा
- समझाइए । वाँ

1	निम्न नीतियों में में पेरेटो आध छॉटर	ार पर सामाजिक	F कल्याण का बटाने वाली नीरिय
	<b>নী</b> নি	डपादीगि	ना के परिवर्गन
		५-व्यक्ति	Y-व्यक्ति
	A	+7	-2
	В	+2	0
	С	+6	+6
	D	~6	+41

n

हिन मेरियों B व C पोराजना का मुख्य की मुख्य हैं, क्योंक उनमें साथ अन्यक्तों का हैं सेविय कार्य उन्ने बचा कोई वही हैं।

6 मी कई तमरा (Cichice) समित्रक कमान के क्रम तम की ती ऐसी देशा माज्या पूर्व का जैसे (Asser's theorem) त्या होंगा ?

137, 7

f4, 27

(स), कुछ नरी कर सकेरे।

(1)

" फेंग्रें-अपन क्या सम कर दूसरा है?

[कर पोटा-अपर या मन कर दनन है दि सामी के उम पुगाइटन में मामीड़क कमाण में हुई हमी है दिया मार्ग आफि मार्ग में दूर हैंने हैं अहत कर के कहा पर खोल मार्गावन होना है और दूरी में ती के मर्रक में कोई कमी नमें कमी।

हें सिंदे-अतुकृत्यम की राज्य करने के बार्ग में करने वर्षा कर्या है स्वाहर है। [उन्हों में बार्ग मिलारों में उत्यान कराओं की मुक्तिकार से कालत में का प्रमाव (effects of enternatives), मार्वविष्ण कर्युं में तेन निर्माण होंगा तथा जब का प्रारम्भाव कर्युं कर विराह्म की प्रमाण करने हैं।

९ विस्तान व ट्याटन में एक सब ऐस्ट्रे-कपुरुत्तम के पेंट्रि-कर्युक्तमत की तीन करें लिखा:

-----

(इन्द्र : (४) उत्तरीत में कार्यकुरायन

(ब) उपाइन में कार्यपुत्र कर

F) MRTS = MRS

कुल निजन इसमें (MRS<sub>rt</sub>)<sub>य</sub> = (MRS<sub>rt</sub>)<sub>2</sub> = MRIS<sub>rt</sub> सरों x व y दो दल्हों में, नवा A व B दो कारिन में [] [१] विमान उसमें निजनमानमा वस को परिचार देखिये।

ुक्त : यर विभन उन्हें राज्यस्य का कृति के स्वर्ध पेति कार्युक्त हिनुक का स्पूर्ण (Collection) होते हैं। यर उन्हें राज्यसम्बद्ध के विभास देन (curshipe currs) होता है।]



# परिशिष्ट (Appendix)

# चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

## (Guidelines for Answers to Selected Questions)

इस अध्याय में चुने हुए वस्तुनिष्ठ, लघु य अन्य प्रकार के प्रश्नों के उत्तर सकेत दिए गए हैं ताकि विद्यार्थी अधिक सुनिष्टियत ज्ञान प्राप्त कर सकें। प्राय देखा गमा है कि व्यक्ति अर्थशास के प्रश्नों के उत्तरों में विद्यार्थी गम्भीर किस्स की पूर्त कर बैठते हैं किससे उन्हें निरक्षाञ्चनक परिणामों का स्थापना करता पडता है। प्रतियोगी परीधाओं के विद्यार्थी सही ज्ञान के अभाव में मामूली प्रश्नों के सही सही उत्तर छॉटने में भी किंग्डिंग महसूत करते हैं। आशा है इस अध्याय के सभी प्रश्नों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने से उनकी यह किंग्डिंग किंग्डिंग सिल्स सकेंगी।

निवाधियों के लाभ के लिए RAS प्रातम्बद्ध चरीवा (अर्वशाता), 1998 व 1999 के वस्तुनिज प्रश्नों के हल भी दिये गये हैं जिससे इस परिशिष्ट की उपयोगिता काफी वड गयी है। इसका लाभ व्यप्ति अर्वशास्त्र के सभी विद्यार्थी उठा सकते हैं।

# अँश्न ,

उपयोगिता व लाभदायकता में अन्तर कीजिए।

इत्तर—उपयोगिता किसी वासु या सेवा के द्वारा किसी आवश्यकता को सन्तृष्टि के गुण को कहने हैं, जबकि लाभदायकता में उपयोगता को वासु या सेवा के उपयोग से लाभ प्राप्त होता है। ऋग्रव में उपयोगिता तो है, लेकिन लाभदायकता नहीं है, जबकि दूध में उपयोगिता व लाभदायकता दोतों हैं। अर्थशाल में उपयोगिता पर अधिक प्यान केन्द्रित किया जाता है, इसीलिए उपयोगिता विश्लेषण का महत्व होता है।

बावीं ठरफ के कथन को दावीं तरफ के कथन से मैच कताइए।

(अ) उत्पाद की तकनीकों के चनाव की समस्या (1) उत्पादन किसके लिए?

(ब) साधन आवटन की समस्या

(a) उत्पादन कैसे दिव्या जाए?

( <del>14</del> )	क मदन	÷.	वित्रसंग	কা	मनस्या

(nu) द्र्नम्य

(ट) चनच मा समस्या

(n.) हत्यद्य क्रिस मात्र में क्रिया उपार

वसर--(अ) (५०) (74) Les

(3) (m) (Z) (m)

३ विम का दैस उगरण-(क्षा क्या हे ?

(1) सम्बंदि प्रदेशास

(य) प्रया होना चेताहर /

(n) व्यष्टि अर्थशाल

(म) सन्द्र सरिवर्गे

(m) यनात्मक अवसास

(ट) पैप्रक्लिक इक्टबर्गे

(sv) व्यवसांत्यम अर्थसास

<u>उत्तर</u> (अ) (m)

(4) (n) (E) (n)

田 63

तिम्न विषय व्यक्ति अर्थशास्त्र में आते हैं या समिष्ट अर्थशास्त्र में।

(अ) चीनी का मल्य निर्धारण (व) मुद्रास्सीत (म) मददरी का निर्धारण (ट) बेरोड्यारी

रुवर—(अ) व्यप्ति अर्धशास

(त) संबंधि अर्धशास (द) समीट अर्थशास

(म) व्यक्ति आर्थशास्त्र 5 राम की बेड की निम्न उपनेशिता अनुमुची की पूरा करिए

बेंद्र की इकाइमां	कुत उपनेतिका	मीयान उपनीरिता
0	0	
1	40	40
2	70	
3		20
4	100	_
5	100	

उनर-तीन ग्रेंड की कुल उपयोगिना = 70 + 20 = 90

दो बेंद पर सामान्त उपयोगिता = 70 - 40 = 30 चार बेड पर मीमान्त उपनोगिता = 100 ~ 90 = 10

पाँच बेड पर मीमान उपनेशिता = 100 - 100 = 0

5 निम्न आँकडों की सहायता से चाप लोच (arc clasticity) ज्ञात कीजिए

कीमत (p)	मॉगकी मात्रा
रुपयों मे	(x)
10	100
9	120

उत्तर-दोनों तरफ से निचला मुल्य लेने पर तथा

$$e = \frac{\Delta x}{\Delta p}$$
  $\frac{p}{x}$  सूत्र लगाने पर

$$e = \frac{20}{1} \quad \frac{9}{100} = 18 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)$$
7 निम्न दृष्टान्त में भाँग की लोच ( $-$ ) 0.4 या ( $-$ ) 0.5 ?

 खीमत
 सौँय खी मात्रा

 स्रायो में (p)
 (x)

 (A)
 5
 10

 (B)
 75
 8

**उत्तर--(:)** दोनों तरफ से निचला मूल्य लेकर गणना करने पर---

मॉंग की लोच 
$$=\frac{\Delta x}{\Delta p}$$
  $\frac{p}{x}$ 

$$=\frac{2}{2.5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 ছেআন্দেক নিয়ান লগ্মেই

(n) दोनों तरफ A से B की तरफ गणना करने पर-

माँग की लोच = 
$$\frac{\Delta x}{\Delta p}$$
  $\frac{D}{x}$ 
=  $\frac{2}{2.5} \times \frac{5}{10}$ 
=  $\frac{2}{5} = 0.4$  (ऋणात्मक निशान समाप्टे)

आजकल इन दोनों में से (-) 05 ज्यादा सरी माना जाना है।

एक माँग वक्र आयताकार हाइपरबोला कब माना जाता है?

9	निन्न	सूधन	õ	55	47	मी	का	~	딕	(majo	~~	-
---	-------	------	---	----	----	----	----	---	---	-------	----	---

দ্বিৰ	मगका मधा (किसाये)	कुन खन (स्या म)
A	5	40
В	4	36

ज़ा—दर्ग परन कामर इति काम रागा दिस्स निस्त सागा बनाः—

<b>হিব'ৰ</b>	खानन (१)	मा का माग (इकड)
A	$\frac{40}{5} = 8$	5
В	$\frac{36}{4} = 9$	4

अव (i) A स B इक गाना क्वा पर ,

$$c - \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{p}{x} e^{-rx} = \frac{1}{1} \frac{8}{5}$$

= 1.6 (ब्राम्ब निरंत लाउँ)

(a) हमों उप निम्म मून्यों म गाम ब्यम पर  $e=\frac{1}{1} - \frac{8}{4} - 2.0$  हमा (8) नम निराम लाएँ।

10 माँ। को लख के शुन्न होने पातिन्न स्थिति में 1.5 काम कामत पर भाँग का सवा निकालक्ष-

स्दिन	ढमा (p) (%)	मीग का मह्या (डेकार म) (x)
A	1	2
В	1.5	

$$\xi \vec{r} = \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{p}{x}$$

$$\theta = \frac{\Delta x}{0.5} \quad \frac{1}{2} = \Delta x$$

अने 15 व कमन पर मी मी को मंत्र पूत्रक रहा अधान् 2 रहा ।

(31)

यदि सन्तरे की कीमन 20 रूपये तथा इसकी माँग की लोच ? हो तो सीमान आराम जात कीजिए।

उत्तर—सोमान्त आगम (MR) =  $p\left(1-\frac{1}{c}\right)$  - 20  $\left(1-\frac{1}{2}\right)$  - 10  $\epsilon$  होगी। 12 मॉग की लोच का सरी मृत ऑटिए—

(31) 
$$u = \frac{AR}{AR - MR}$$
 (3)  $c = \frac{MR}{AR - MR}$   
(#)  $c = \frac{AR}{MR - AR}$  (द)  $u = \frac{MR}{MR - AR}$   
13 निम्न दशाओं में कोमन उपभोग वक को आकृति केसी होगे?

(अ) जब माँग की लोच e = 1 (इकाई लोच) हो

(ब) जब e > 1 (लोचदार) हो

(स) जब ६ < 1 (घेलोच) हो।</p> उत्तर-(अ) कीमत उपभोग वक (PCC) धैविज (horizontal) होगा. OX अस के

समानान्तर होगा । (ब) PCC नीचे की ओर आयेगा तथा

(स) PCC ऊपर की ओर आयेगा। 14 घटिया वस्तु (inferior goods) व गिफेन वस्तु (Giffen goods) मे अन्तर

वरिए।

उत्तर-घटिया वस्तुओं मे आय प्रभाव ऋणात्मक (negative) होता है। लेकिन इनमें कुछ ऐसी वस्तर्ए होती हैं जितमे ऋणात्मक आय प्रभाव इतना प्रबल होता है कि वह धनारमक प्रतिस्थापन प्रभाव को भी मिटा देता है, जिससे वस्त की कीमन के घटने पर उसकी माँग की मात्रा वदने की बदाय घट जाती है। इसी प्रकार गिफेन वस्तुओं में कीमत के बढ़ने पर माँग की माता घटने की बजाय बढ जाती है। एमी विशेष प्रकार की घटिया या निकप्र वालओ की गिफेन वस्तर्षे (Giffen goods) कहा जाता है।

अत सभी गिफेन बम्नएँ घटिया बम्नएँ होती ह, लेकिन सभी घटिया बम्नएँ गिफेन वस्तुएँ नहीं होती है।

15 तटस्थता वक्नों के सन्दर्भ में नियन का अर्थ सक्षेप में लिविये—

(1) कीमन प्रधाव (11) आय प्रधाव, तथा (18) प्रतिस्थापन प्रमाद

उत्तर— (1) एक वस्तु की कीमन के बदलने पर (दूसरी वस्तु की कीमत के स्थिर रहने पर तथा उपभोक्ता द्वारा व्यय की कुल ग्रांश के समान रहने पर), दोनों यस्तुओं के उपभोग का परिवर्तन (जो तटस्थता वक्रों की सहायना से स्मष्ट क्या जाता है) कीमत प्रभाव कहलाता है।

(u) जब दोनों बस्तुओं के भाव स्थिर रहते हैं, और उपमोक्ता की केवल मौद्रिक आय, अथवा व्यय की कुल राशि, परिवर्तित होती है तो दोनों वस्तुओं की खरीद पर पडने वाला प्रभाव आय प्रभाव बहलाता है।

- (m) जब दोना वस्तुआ के भाव इस प्रकार बदल जाते ह कि नई स्थिति में भी उपभावता पहले वाले सदस्थता-वक पर ही बना रहता ह तो प्रतिम्हापन-प्रभाव की स्थिति होती है। इसमें उपभोकता द्वारा दोने वस्तुओ की खरीदी जाने वाली मात्राएँ अवश्य बदल जाती है, लेकिन उसवे कल सतोष का स्तर पर्ववन ही बना रहता है। दसरे शब्दों में. प्रतिस्थापन प्रभाव मे उपभावता की वास्तविक आय (real income) स्थिर वनी रहती है।
- 16 निम्नलिखिन में से किम प्रभाव को दो अन्य प्रभावों में विभक्त किया जा सकता है ?

(अ) आय प्रभाव

(ब) प्रतिस्थापन प्रभाव

(म) कीमत प्रधाव

17 v वस्तु के लिए v वस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS<sub>vs</sub>) का अर्थ निरिवण ।

उत्तर-MRSv का अर्थ है 3-वस्त की एक इकाई प्राप्त करने के लिए उपभोक्ता v-वस्त की कितनी इकाइयाँ त्यागन को तत्पर होता है ताकि कल सताप का समान स्तर कायम रखा जा सके। MRS $_{XY} = -\frac{\Delta x}{\Delta_{X}}$  होता ह, धूँकि  $_{H}$  की मात्रा बढती है ओर v की मात्रा घटती जाती है। इसलिए इसका निशान ऋणात्मक होता है।

18 माँग के नियम का सच्चा अपवाद (exception) बतलाइये t

उत्तर-गिफेन वस्त की स्थिति मॉग का सच्चा अपवाद मानी जाती है, क्योंकि इसमे कीमत के घटने पर माँग की मात्रा घटती है। आय प्रभाव ऋणात्मक होता है और कीमत के घटने पर प्रतिस्थापन प्रभाव धनात्मक होता है एव आय प्रभाव इतना अधिक ऋणात्मक होता है कि वह धनात्क प्रतिस्थापन प्रभाव की मिटा देता है, जिससे कीमत के घटने पर माँग की मात्रा घट जाती है। ऐसी स्थिति में माँग वक कपर की ओर जाता है।

19 निम्न स्थितियों का अर्थ लिखिये-

(i) MRSvy स्थिर रहना है, (ii) MRSvy = 0 हो।

उत्तर— (a) MR5xv के स्थिर (constant) रहने का अर्थ यह है कि उपभोनता एक इकाई x प्राप्त करने के लिए y की समान मात्रा का लगग करने को तत्रर रहता है, जैसे अत्येक एक कप काफी के लिए दो कप चाय का त्याग करना। अत x को एक इकाई = y की दो इकाइयों के। इस प्रकार यहाँ एक इकाई x व y की दो इकाइयों एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन (perfect substitutes) माने जाते हैं।

(n) MRSvy = 0 होने का अर्थ है कि तटस्थता वक्र L-आकृति का होता है। यह समकोण आकृति (right angled) का होता है। इसका तारार्य

(হ)

यह है कि दोनो वस्तुएँ एक दूसरे की पूर्णवया पूरक (perfect complements) होती हैं। ऐसी स्थिति में एक वस्तु के ज्यादा होने पर और दूसरी वस्तु की मात्रा के न बढ़ने पर, उपाभीक्ता का सतीप नही बढ़ सकता। दायाँ व बायाँ जता इसके उदाहरण माने जा सकते हैं। इसी प्रकार दाया व बाया मौजा एक दसरे के परक होते हैं।

20 माँग को निरछी लोच (corss elasticity of demand) का निम्न दशाओं में अर्ध बतलाइए ।

जब यह शन्य से अधिक हो अर्थात धनात्मक हो

(p) जब यह शन्य से कम हो, अर्थात ऋणात्मक हो

(m) जब यह शुन्य के समीप हो।

इत्तर-(1) दोनों वस्तुएँ एक दसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं.

(n) दोनों वस्तर एक दूसरे की पूरक (complements) होती हैं, तथा

(m) दोनों वस्तुएँ एक इसरे से स्वतन्त्र (independent) होती है। माँग वक्र पर कीमत लोच अनत (minute) निम्न स्थिति में होती हैं

(अ) जब माँग वक अपर की ओर जाए

(a) ਤਕ ਸਹਿਸ ਰਕ ਜੀਦੇ ਕੀ औਸ ਆਹ

(स) जब यह लम्बवत (vertical) हो, तथा

(द) जब यह शैतिज (horizontal) हो

भीमान्त आगम (marennal revenue) उस समय शुन्य होगा जब माँग की लोच निम्न किस्म की होगी-

(अ) एक से अधिक (ब) एक से कम

(स) शन्य हो (ट) एक के बराबर हो (द)

23 अल्पकालीन उत्पादन फलन व दोर्घकालीन उत्पादन फलन में अन्तर करिए। उत्तर─अल्पकालीन उत्पादन फलन में एक साधन स्थिर रखा जाना है और अन्य साधनों

में से एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनशील होते हैं। परिवर्तनशील अनुपाती का नियम अल्पवालीन उत्पादन फलन से ही प्राप्त होता है।

24 नीचे कॉब डगलस उत्पादन फलन दिया हआ है—

Q = ALaK जहाँ Q ≈ उत्पत्ति की मात्रा, L = श्रम की मात्रा, K = र् पैजी नी मात्रा तथा Α, α न β धनात्मक राशियाँ है। यहाँ (ι) α न β का अंध बताइये (n)  $\alpha = 0.7$  न  $\beta = 0.4$  (m)  $\alpha = 0.5$  न  $\beta = 0.3$ 

का अर्थस्पष्ट कीजिए। उनर—(ı) α = श्रम को उत्पत्ति लोच (output elasticity) है, अर्थात श्रम को

मात्रा में 107 बिद्ध होने पर उत्पत्ति में व्यप्त, बिद्ध होती है। व्य श्रम का

चुने हए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)

71 28

यदि एवं मीधी रेखा वाला माँग वज्र एक वज्राकार (Curvalinear) माँग वज्र को किसो बिन्दु पर छुना है, नो स्पर्श बिन्दु पर दोनों माँग वजी की लीच के बारे में स्थिति क्या होगी?

(अ) समान (स) समान अथवा भिन्न (ব) খিল (द) स्पर्श बिन्द पर निर्भर करेगा

(왕)

तरम्यता वक्र कमे होने हैं?

(अ) मदव एक-इसरे के समानान्तर (narallel)

(ब) समानान्तर हो सकते हैं

(H) समाजानार नहीं हो सकते हैं

(द) समानान्तर हो सकत ह अथवा नहीं भी।

टेक्नीक्ल प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (पूँजी के लिए श्रम की) (MRTSL) का अर्घ लिखिए। यहाँ L अम को तथा K पूँजी को सुचित करने हैं। पूँजी

के लिए C भी लिया जा सकता है।

इतर-नवनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर समीत्पत्ति वक्र के दाल का निरपेक्ष मूल्य (absolute value) होनी है यह उत्पन्ति की किसी मात्रा पर (एक समोत्पनि वक्र पर) एक इकाई श्रम के यहाने पर पूँजी की त्यांथी जाने वाली इकाइमों को सचिन करती है। जेस यदि अम की एक इकाई बदाने के लिए पूँजी की दो इकाइयो का त्याग करना होता है, तो MRTS<sub>18</sub> = 2 होगा। MRTS<sub>18</sub> =  $-\frac{\Delta K}{\Delta L}$  होती है, क्योंकि श्रम के बढ़ाने पर पूँजी की मात्रा घटायी जाती है। व्यवहार मे ऋणात्मक निशान छोडकर प्राय इसकी निरपेश्व मात्रा ही लिखी जाती

है। इसी प्रकार MRTS<sub>AL</sub> में पूँजी की एक इकाई बढाने के लिए श्रम की त्यागी जाने वाली भावाएँ सूचिन की जाती हैं (एक ही समोत्सनि वक्र पर)।

31 यदि भूनि को स्थिर माधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना जाये तो उत्पादक के लिए दितीय अवस्था में उत्पादन करना ही श्रेष्ठ क्यों माना जाएगा ?

उत्तर-प्रथम अवस्था में भूमि व श्रम दोनों को कार्यकुशलना बढती है। द्वितीय अवस्था में भूमि की कार्यकुशलना बढ़नी हुई होती है, लेकिन श्रम की कार्यकुशलना घटती है। द्रतीय अवस्या मे भूमि व श्रम दोनों की कार्यकुशलता घटती है। उत्पादक के लिए तृतीय अवस्था तो व्यर्थ है क्योंकि इसमें दोनों साधनों की कार्यकशलना घटती है। प्रथम अवस्या में ठहरना भी उचित नही होगा, क्योंकि वह द्वितीय अवस्था में प्रवेश वरके भूमि की बढती हुई कार्यकुरालता वा लाम उठाना चारेगा। अत उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था ही श्रेष्ठ रहेगी। 32 साधनों के अनुकुलतम या मर्वोत्तम सयोग का अर्थ व शर्ने लिखिए।

उत्तर-साधनों का अनुकूलतम सयोग वह होता है जहाँ एक फर्म उत्पत्ति की दी हुई

मात्रा न्यूनतम लागन पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई लागन पा वनम

उत्पादन करती है।

(i) परम्परापन दक्षिकाण क अनसार-

(1) 
$$\frac{MPP!}{P!} - \frac{MPP_k}{P_k}$$
 systiq

ध्रम को सम्मान्त भातिक उत्पत्ति ध्रम को कामत अर्थात मजदर्श पूँजो की कोमत अर्थात काज

(2) 
$$(L \times Pl) + (K \times P_1) = I$$

अथात् (श्रम की मात्रा 🗴 मजदूरी) + (पूँजी की मात्रा 🗴 पूँजी की कीमत)

= कुल व्यय को ग्रांश

ये दानों शर्ने पूरी होने पर न्यूनतम लागन सयोग (manimum cost combination) प्राप्त हो जाता है।

(॥) समोत्पति वक समलागर दृष्टिकोण के अनुसार— वहाँ एक समोत्पति वक समलागत रेखा को धूटा है वहाँ न्यूनतम लागत अथवा अधिकतम दर्याति का संयोग आता है।

सूत्र के अनुसार MRTS<sub>LA</sub> = 💯 होता है अर्थान्

मुँजी के लिए श्रम की तकनीकी प्रतिस्थापन की दर = मजदूरी की दर ज्याज की दर

चूँकि MRTS $_{Lk} = \frac{MP_L}{MP_k}$  होती है।

इसलिए न्युनतम लागत संयोग की स्थिति इस प्रकार भी व्यक्त की जा सकती है-

$$\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r}$$

अयवा  $\frac{MP_L}{n} = \frac{MPk}{r}$ , जो परम्परागत दृष्टिकोण का समीकरण (1) है।

(चूँकि मञ्दूरी w = P तथा ब्याज की दर r = P होती है।)

33 पूर्ण प्रतिस्पर्ध में अल्पकाल में फर्म के सन्तुलन की आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बतलाइए।

उत्तर—सीमान्त आगम = सीमान्त सागत (MR = MC) फर्म के सन्तुलन को आवस्यक गर्ते (necessary condition) भानी जाती है। सेकिन साथ में यह भी आवस्यक है कि MC वक्र MR वक्र को नीचे से काटे अथवा बायी तरफ से काटे (समान स्तर्वे हुए क्य में)। यह पर्यांत शर्ते (sufficient condition) मानी जाती है। 34 अर्थशास्त्र में अति अल्पकाल, अल्पकाल दीर्थकाल व अतिदीर्थकाल किन अर्थों में प्रगुक्त होते हैं?

उत्तर—अति अल्पकाल को बाजार जबीप भी कहते हैं। इस अवधि में बाजार कीमत निर्मारित होती है जिस पर भाँग का ज्यारा प्रभाव पड़ता है। अल्पकाल में दिए हुए सम्पन (goven plant) का गरस प्रयोग करके कुछ सीमा तक उत्पादन बढ़ाया जा सकता है, और कुछ सीमा तक प्रयोग कम क्रके उत्पादन पढ़ाया जा सकता है। हीकन अल्पकान में समन का आकार स्थिर रहता है। इस अड़ींथ में कीमत पर माँग के साथ साथ कुछ सीमा तक पूर्ति कर भी अभाव पढ़ने सारात है।

पड़ने सगता है।
दीर्घनात में माँग के बढ़ने पर पूरानी कमें अपने समन का आकार बढ़ा सकती
हैं और नई फर्मी का प्रवेश हो सकता है, विसखे माँग के अनुमार पूर्ति को
पूर्णतया सत्ताथोजित किया जा सकता है। इसी प्रकार माँग के घटने पर पुरानी
फर्में अपने सपन का आवार पटा सकती हैं, और कुछ फर्में उद्योग को छोड़कर
बाइर जा सकती हैं। इस प्रकार माँग के पटने के अनुसार पूर्ति को भी पूरी
तरह से घटा सकना सम्भव होता है। इस अवीर में जैसन पर पूर्ति की दशाओं
अपदा लागन की दशाओं जा प्रभाव पढ़ने लगता है।

अथवा लागन की दशाओं वा प्रभाव पड़ने लगता है। अति दोर्पकाल में वासक्का, टेकनोलोजी, लोगों वो रिषयों, पूँजी की पूर्ति, आदि के बदलन से माँग व पूर्ति दोनों में पारी परिवर्तन हो जाते हैं जिससे कोमत निर्पाण का काम और भी खाटिल ने बाता है।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे अल्पकाल में एक फर्म के द्वारा

(1) उत्पादन बन्द करो का बिन्दु (shut down point)

(u) न लाभ न हानि का बिन्दु (break even point) इत्यादि।

उत्तर— (1) उत्पाद नद करों का बिन्दु उस समय आता है जब कीमत = औसत परिवर्तनशील लागत (p = AVC) पर फर्म उत्पादन करने लगती है। इस विन्दु पर फर्म को स्थिर लागत के बरावर हानि होता है। इम बिन्दु पर उत्पादन आदी रखने से फर्म का सांबर सा सम्पर्क बना रहता है। तेनिका इमसे नीचे जाने पर पर्म उत्पादन बन्द बस देती है, क्योंकि उसे परिवर्तनशील लागत का कुछ अश नहीं मिल पाना है। अत p = AVC उत्पाद बन्द करों मा बिन्दु करा जाता है। इसे TR = TVC की दशा भी कर सक्यों हैं।

दशा भी नह सबने हैं।

(u) 'न लाग न हानि ना निदु' तब आना है जब नीमन अत्यकालीन औरत
लागन (SAC) के बसवर हो जाती है (p = SAC)। इस पर फर्म हा
तुल आगम (total revenue) भर्म नी नुल लागत (total cost) के
बराबर होता है। एर्म की केवन ममान्य लाप (normal profit) ही
प्राप्त गेते हैं।

लगाव (minimum average cost) पर क्लास्त करती है। लेकिन एकाधिकारात्मक प्रतिमाणी में दोधिकाल में एक फर्म न्यूनतम ओक्स लागाव के बिन्दू से एन् ही अपनी कराति बन्द कर देती हैं जिससे करके नाशतिक उपराद व न्यूनगम ओसत लागत वाले क्लास्त के बीच अन्तर क्लम् हो जाता है। विको वस कर्म ही अतिरिक्त धानमा (excess capacity) माना जाता है। रोम्च अंकेडों के आगार पर 16 ह चावडरी पर अधिकों की बीम जात कीरियन

श्रीमको की सख्या	কুল জবনি (TP)	वस्तु की कीमन (रुपयो में)
1	2	2
2	8	2
3	16	2
4	23	2
5	29	2
6	34	2

श्रमिको की सख्या	কুল ক্রমনি (TP)	वस्तु खी कीमत (p) (रुपयों में)	सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त)	सीमान आय उत्पत्ति (MPP)= (MPP × p) (रु. मे)
(1)	(2)	(3)	(4)	$(5)=(3)\times(4)$
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अत 16 रुपये मजदूरी पर श्रमिकों की माँग 3 होगी, वहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमाना आप उदर्शत (MRP) होती है जो वितरण के सीमाना उत्पादकता सिद्धाना का सार है। चीनी (15%) निर्पारित पार्वो पर लेगी है, जिसे उपपोक्ताओं को राशन की टुकानों के मार्फेत उपलब्ध कराया जाता है और श्रेप चीनी (85%) खुले बाजार में बेची जा सकती है। इससे उत्पादको व उपपोक्ताओं दोनों के हिंगो की रणा करने का प्रयास किया जाता है। लेवी कीमत गैर लेवी कोमत से नीची होती है।

- 45 निम्न पर संक्षिण टिप्पणी लिखिए-
  - (1) स्थानान्तरण आय (transfer earnings)
  - (11) अर्द लगान या आधारा लगान (quasi rent)
  - (m) सामूहिक सौदाकारी से मजदूरी निर्धारण (wage determination by bargaining)
  - (wage determination by bargainii (iv) খলম লাগন (opportunity cost)
  - alternative use) में जो जामदनी हो सकती है उसे स्थानन्तरण या इस्तान्तरण आप करते हैं। वर्तमान उपयोग से प्राप्त आप व स्थानन्तरण आप वा जामर आधुनिक विद्याराया के अनुमार समाग करताता है, जो श्रीमकों भूरवामियों, गूँजी के स्वामियों आदि सभी उत्पादन के साधनों को सिस्त रकता है। (11) इसके दें। अर्थ स्राग्यें गये हैं। सक्वित अर्थ में यह अस्पकाल में

इत्तर-(ı) एक उत्पादन के साधन को अपने मर्बश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग (best

- पानव निर्मित साथनों वैसे उपनत्य व पशीनते आदि की आप रोजी है को रीर्फलात में इनड़ी मात्रा के बढ़ जाने से समाय हो जाती है। दुर्घकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धा में पूर्वेच पर बेचल ब्याद्य हो सिल पाना है। दूसरे व अधिक विस्मृत अर्थ में अल्पकाल में कियों भी उत्पादक को औसत परिवर्तनत्रींसा लगाना (AVC) से जो भी अधिक ग्रींग माल को विक्री से प्राप्त होती है, उसे आप्राम लगान या अर्थ व्यक्त लगान करने हैं। यह औसत स्थित लगान (AFC) से अधिक, इसके स्पायत व इससे बम हो सकता है। इसी शर्म को TRC – TVC भी वह सकते हैं दो आप्रास लगान को त्यांदित करती है।
- (ш) मजदूर सघ मालिकों से मामूहिक सीदावारी बश्के पजदूरी में वृद्धि करा मजते हैं। वे मजदूरी मो शम की सीमाना उत्पत्ति के मूल्य के बरावर ला सजते हैं। (जब W < VMP दो)। वे शम की सोमान उत्पत्ति में वृद्धि सराके मजदूरी को बढ़ताने का प्रवास वर मकते हैं। वे अई अन्य तरीकों से मजदूरी बड़वाने का प्रवास वर मकते हैं वैसे शम को पूर्ति को निर्मानत करके, स्टण्डई मजदूरी की दरों को उन्हां निर्मारित करोने वा प्रवास वरके तथा अम के अवेले खरीदरार (monopoonst) द्वारा अभिकते के शोषण को दूर करके। वे उद्योग में न्यूननम मजदूरी के निर्धाण में भी मदद कर मतदे हैं।

(iv) अवसर लागन (opportunity cost) - अनसर लागन किसी वस्त् की वह लायत होती है जो किसी विकल्प (alternative) को लागने या छोड़ने में ज्ञान की जाती है। जेसे गेहुं के उत्पादन की लागन कपास की यह माना होती है, जो उन्हीं साधना से प्राप्त की जा सकती है, जो गेहूँ के उत्पादन में लगाये जाने हैं। यहाँ अवसर लागन भौतिक रूप में आकी गयी है। लेकिन दो से अधिक उपयोग होने पर अवसर लागत जानने के लिए मदा वा उपयोग करना जरूरी हो जाना है। ऐसी दशा में एक वस्त के उत्पादन की अवसर लागन उस मर्वश्रंप्ड वैकल्पिक वस्त का मध्य होती है जो उन्हीं माधनों के उपयोग से उत्यन्न की जा सकती थी। अप अवसर सामन का प्राप्त तसी उत्पन्न होता है जब सावनी के वैकल्पिक उपयोग होते है। यह समय के सन्दर्भ में भी लागू की जा सकती है जैसे अध्ययन में ज्यादा समय लगाने की लागत वह मनोरजन (recreation) है जिसका आनन्द ठठाया जा सकता था, लेकिन जिसका अध्ययन के पक्ष में त्याग करना पड़ता है। यदि श्रीमक बेकार बैठे रहते और उनको काम दिया जाना तो ऐसी दशा में श्रमिको की अवसर लागत कुछ भी नही होनी। लेकिन उनको काम देने पर मजदरी देनी होगी। लगान के शिद्धाना मे हस्तान्तरण-आय (transfer-carning) का विचार अवसर लागत-सिद्धान्त या दक्षिकाण में ही निकलता है। म्मरण रहे कि उत्पादन-सम्भावना वक्र पर इसके नतीदर (concave) होने के कारण एक वस्तु की समान मात्रा के बढाने पर दूसरी वस्तु में इसकी अवसर लागत उत्तरोत्तर बढती जाती है। जैसे खाद्य पदार्थ व करू दो

वस्तुओं पर विचार करने पर शुरू में ! कोंड टन खाद्यान्न की अवसर लागत, मान लीजिए, 25 लाख मीटा, उनके बाद 30 लाख मीटा आदि शेती जायेगी। इसे बढती अवसर-लागत का नियम कहा जाता है। इसी कारण उत्पादन-सम्मावना-वक न्तीवार होता है।

46 निम्न पर सिंधप्त टिप्पणी लिखिए

- (i) ब्याज की दा व बाँड की कीमतो का सम्बन्ध
- (u) पूँजी की सीमान्त कार्यक्शालता
- (m) कीन्स के ब्याज के तरलता पसदगी सिद्धान्त का सार
- (n) लाम, अनिश्चितता व जीखिम।

उत्तर—(i) ब्याज की दर व बाँड की कीमती का सम्बन्ध बाँड मे पूँजी लगाने से स्थित वार्षिक आगरनी प्राप्त होती है। मान लॉजिंग, 100 के बाँड पर 12% की आग तीती है। जाना में पुरू कारणों से उस बाँड की कीमत बटकर 120 ठ हो जाती है, तो अब 120 ठ के वितियोजन पर 12 ठ की आगदनी होगी, निससी ब्याज की दर घटकर  $\left(\frac{12}{12}\times 100\right) = 10\%$ 

हो जावेगी। इसी प्रकार यदि बाजार में बाँड को क्रीमत घटकर 80 रू पर आ जातों है, तो ब्याज की दर  $\binom{12}{80} \times 100$  = 15% हो जाएगी। अन भविष्य में बाँड के भाव गिरने की सम्भावना रोने से विनियोगकर्रा वर्दमान में अपने पास नकद साँग रहाजा चाहिम ग्रांव में बाँड के भाव गिरने पर उनकी खरीद कर सके और यदि भविष्य में बाँड के भाव गिरने पर उनकी खरीद कर सके और यदि भविष्य में बाँड के भाव घरदेन को सम्भावना होती है तो विनियोगकर्ता चर्तमान में अपने पास कर नक्द साँग रहेगा और बाँड खरीदने में अधिक धनराशि लगाना चाहिगा। इस अकार ब्याज की दर व बांड की कीमनो में विपरीत सम्बन्ध पाया जनता है।

(ii) पूँजों को सीमान कार्यजुरातवा (MEC) जहें कर्वतमा मूल्य को पूँछी के वार्य (discount rate) होती है तो पूँजी की भावी आर्जारों के वर्तमान मूल्य को पूँछी के खरीद मूल्य के बसाव कर देती है (Margunal Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or recepts equal to the purchase price of the capital) मान लीचिय एक महीत की कीमत 100 है की राव के केवल एक वर्ष काम देगी और बाद में बेक्सर हो जायगी। वर्ष में उससे 110 र की राव आप को होती है, तो MEC बात की जियर। इस MEC की राव मिल्य करते हैं वि

परिभाषा के अनुसार,  $100 = \frac{110}{3 + 10}$ 

1 + e अत 100 + 100 e = 110 (विरख्न गणा करने पर)

100 e = 10

$$e = \frac{1}{10} = 10^{\circ}$$

कई वर्षों तक जीतमल भिसते पर ज्यानक सूत्र का जयोग करके MEC इत करे जा सकती है। विनियोग तभी किया जाना है जब कहे की दर या MEC की दर ब्यान की दर की जीवक होते है। यह दस विन्दु पर समाप्त हो जाना है जहाँ बड़े की दर है जानी की दर हो जानी है। नहें की दर के ब्यान की दर से कम रोने पर विनियोग नहीं किया जाएगा।

(ш) कीन्स के ब्याब के तस्त्रना-पमदगी सिद्धान का सार—कीन्स के अनुसार ब्याब यद कीमत है जो स्प्रेगी को तस्त्रता या बकरी के त्याप के लिए दो जाती है। लोग मुद्रा को मेगा तीन बारणों से बरते हैं (1) यस्नुओं व सेवाओं के लेन देन के लिए (इस पर आमदती व व्यापार की दराओं का अधिक प्रभाव पड़ता है) (2) अप्रत्याशित प्रतिस्थितियों का सामना बरते के लिए (इस पर व्यावसार्गिक दशाजों का अधिक प्रभाव पड़ता है) वधा (3) यहे के व्हेंस्थ (speculative motive) के लिए—पाची ब्याइ जा दर क परिवर्ग का लग्न उद्यान निष्कृत अपने मान्य मध्यम हम्म है। अपने की दर मुझ जो महे के इद्यान जा मीन व केट्रीन केंग्र द्वार की गई मुझ को पूर्व में मित्रगित होने हैं। क्रीम्म के ब्यान के मिद्धान में कट्रीय बैंग्र क मम्बर्ग मुझ की पूर्व की दरहरू ब्यान की दर बन कर मम्बर्ग है और मुझ की पूर्व व्यान की दर वा दर बन मम्बर है। इस प्रमान मिट्रिस ऑपसारी का ब्यान की दर पर बस्मी प्रमान प्रकार है।

- (n) साथ, अभिनेवका व जोलिय-ज्या का क्षितिकार में सिवार में देखा।
  एर एवं नहरं ने दिन था। साइट ने साथ वा कामा क्षितिकारा
  झेसा, अववा अजीसारीय जोलिय कराना वंदारण है। कम्मणेनर
  केलियों में मोग के दराकों के प्रते अवस्था के क्षित्रकार है।
  होती है। व्यावमाधिक हानियों का बीम कावरण वा कम्मपद मेरा है।
  हाम को जीलिय का मिलान अग्रमा ही गण दिन क्षा) जीलियों कर
  प्रकार की होती है—(1) मुम्बर्यन या मुख्य हाम (replacement or
  depreceation) की जीलिया, (1) मान की कियों की बेलिया
  (10) अमिलादण में उपमा बीलिय, दया (n) मारीस व उपकारों के
  पुरानेत्र की बीलिया। होने में बनते मिलान में मान की कियों की
  वीलिया पर मार्किएक कर दिना है।
- 47 और साम व मीमान साम का माक्स बारा।
- उत्तर-जब औमन लगात घटती है तो मीमान लगात उसमें नीची रहती है (जबमी मार्ग की यह मारी दूरी तम घटती हो, हो समला है हि दुन दूरी तम बड़ी, सीमान लगान कीमात लगान कीमात लगान बहती है तो सीमान लगान कीमात लगान कीमात लगान करती है। मिक्स जानी है। जब औमन मानान बहती है तो सीमान लगान की बढ़मी है और यह बस्मी कमा नानी है।
  - 48 নিল জঁটেটা ভা তৰ্মীন কটে দীমাই-জানে ত্ৰুটি (MRP) ভা আঁদ ব্যাহে তুমা 25 দ দী দাকন্তীনত ঘট তম্মী মুনি কী মানা হাৰ জীতি—

मायन की मात्रा	কুন ক্র্যনি	वणु की कीनत (म्)
1	40	3.20
2	100	3.00
3	150	2.70
4	250	2.50
5	319	2.10
	700	

साधन की पात्रा (1)	कुल ऊपति (TP) (2)	वस्तु की कीमत (रुपयो मे) (P) (3)	कुल आपम (TR)= (2) × (3) (4)	सीमान्त आगम उत्पत्ति (MRP)  कालम 4 से प्राप्त] (5)
1	40	3 20	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	270	486	186
4	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	648	-3

अत 26 र साधन कीमत पर इसकी माँग की माता 5 इकाई होगी जहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमान्त आगम उत्पत्ति (factor price - factor MRP) होता है।

- जहाँ उपभोक्ता को कल उपयोगिता अधिकतम मिसती है वहाँ--
  - (अ) सीमान्त उपायेगिता बढती हुई होती है
  - (ब) सीमान्त उपयोगिता शुन्य होती है
  - (स) सीमान्त उपयोगिता घटती हुई होती है
  - (द) सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक होती है।
- 50 ब्यान का नवीनतम सिद्धान्त बताइए--
  - - (अ) कीन्स का तरलता पसदगी सिद्धान्त
    - (व) उदारदेय कोष सिद्धान्त (स) हिक्स हेन्सन सिद्धान्त

उच्चानसिय व प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए कुछ और पिले-जुले रुविप्रद प्रश्न मय-उत्तर सकेत नीचे दिए जाते हैं। इनमें सची स्तरों के विद्यार्थी साथ उठा सकते हैं।

- 51 पदि लघु अवधि की सीमाना लागत (SRMC) दीर्घ अवधि की सीमान्त लागत (LRMC) के बराबर है तो-
  - (i) SRMC न्यनवम है
  - (u) LRMC न्युननम है
  - (m) लघु अवधि का औसत लागत (SRAC) वक्र दीर्घ अवधि की औसत लागत वक्र (LRAC) को कारता है।
    - (iv) SRAC और LRAC एक दूसरे के tangent होते हैं।

(iv)

(a)

(EF)

(3)

**(द)** 

(3)

(30)

पैजाने के स्थित प्रतिफलों पर यदि सभी उत्पादन के माधनों को उनके सीमान उत्पादन के आधार पर प्रतिफल दिए वाएँ तो कुल उत्पादन होगा (अ) साधन भगतान की जोड़ के बराबर

(ब) साधन पुगतान की ओड से आंघक

(स) साधन भगतान की जोड़ से कम

(ट) विभिन्न साधनों में आपस में बराबर विरुप्त ।

60 यदि किसी फर्म का माँग वक बाजार का माँग वक ही है तो वह फर्स-

(ब) एकाधिकारी हे (अ) कीयन प्रतीता है

(म) द्वयाधिकारी है (द) पूर्ण प्रतिस्पर्धी है। 61 एक एकाधिकारी के लिए मूल्य विभेद की सबमे ज्यादा आजस्यक शर्त कौन सी

(अ) वस्त के लिए स्थानापन्नों का अभाव

(व) वस्त के लिए माँग का बेलोच होना

(स) मारक की अज्ञानना व स्स्ती

(c) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए माँग की विभिन्न लोचें

62 यदि समीत्पत्ति वक्र L-आकृति का हो तो दो साधन होते हैं--(अ) अपूर्ण स्थानापन (ब) पूर्ण स्थानापन

(स) अपूर्ण परक (द) एक दसरे के पूर्ण परक एक पर्म का नियोजन वक (planning curve) निम्न को सचित करता है-

(अ) अल्पकालीन औसत लागत चक (व) अल्पकालीन सीमान्त लागत वक्र

स) टीर्घकालीन औसत लागत बङ (द) लिफाफा या परिवेष्टन (envelope) वक्र

कॉब इंग्लम उत्पादन फलन निम्नलिखित प्रतिस्थापन की लोच मान कर चलता

(अ) डबाई (ब) रियर (स) इवाई से क्य (द) इनाई से अधिक

दो परक पदार्थों में माँग की तिरछी लोच कैसी होती है? (अ) ऋणात्मक (व) धनात्मक

(द) शन्य 66 जिस स्थान पर उत्पादन की औसत लागत उसकी सीमान्त लागत के बराबर

रोती है, बर कहलावा है-

(अ) 'करपादन बद करो' (shut down point) (ब) न लाभ न हानि बिन्दु (break even)

	(म) अनुकूलनम उत्पादन (optimi	um output)	
	(द) पूर्ण क्षमता का उत्पादन (full	capacity output)	<b>(</b> H)
67	निम्नलिखित में में कौन मा सिद्धाः कहलाता है?	न ब्याब की दर को नव क्लासिक्ल रि	मद्धान
	(अ) हिक्स हेन्सन सिद्धान	<ul><li>(ब) तरलना पमन्दगी</li></ul>	
	(म) समान पसन्दगी सिद्धाना	(द) उधारदेय कोष सिद्धान	<b>(</b> द)
68	गैर विशिष्ट साधन जा अनेक उप सकते हैं—	योगों में लगायें जा सकते हैं वे अर्वि	त कर
	(अ) भारी मात्रा भ लगान	(ब) कम मात्रा में लगान	
	(स) कोई लगान नही	(द) सम्पूर्ण लगान	<b>(</b> ब)
69	लगान का आधुनिक सिद्धान्त किर	मने विकासन किया?	
	(अ) जे एम कीन्म	(ब) एल्फ्रेड मार्शल	
	<ul><li>(म) जोन रोबिन्सन</li></ul>	(द) डो एव शेवर्टसन	( <del>स</del> )
70	अल्पकाल में फर्म की उत्पत्ति बढ	ने से कौन मी लागत सदैव घटेगी?	
	<ul><li>(अ) औमन परिवर्गनशील लागत</li></ul>		
	<ul><li>(ब) औसत स्थिर लागत</li></ul>		
	<ul><li>(म) औमत स्थिर व परिवर्तनशील</li></ul>	लागत	
	(द) इनमें से कोई नहीं		(ৰ)
71	एक अल्पकालीन प्रतिस्पर्धात्मक फर्म	का पूर्ति वक्र निम्नलिखित के समान होत	
	(अ) सीमान्त लागत वक्र	-	
	(ब) औमत परिवर्तनशील लागन व	琢	
	<ul><li>(स) सीमाना लागत वक्र का वह अधिक होता है</li></ul>	भाग जो AVC के समान या इससे	
	<ul><li>(द) औमत कुल लागत वक्र</li></ul>		(म)
72.	औसत कुल लागत और औसन प के माय साथ—	रिवर्गनशील लागत का अन्तर उत्पत्ति के	बढने
	(ग) बढता है	(न) स्थिर रहता <del>रै</del>	
73	(म) यटता है यदि A वस्तु की कीमत बढती है	(द) सभी सम्भव हैं और 15 की माँग बढ़ती है तो—	(स)
	(अ) A व B स्थानापन वस्तुएँ है		
	(ब) A व B पूरक वस्तुएँ हैं		
	(स) A वस्तु B वस्तु से घटिया	रे .	
	(द) A वस्तु B वस्तु मे उनम है		(31)

75 भोटमा बस्तुओं में निम्म स्मिति पसी वर्णी है—  (8) प्रतिस्मान प्रभाव वरण्यक सीकिय आप-प्रभाव वरण्यक  (8) प्रतिस्मान प्रभाव वरण्यक सीकिय आप-प्रभाव वरण्यक  (8) आप प्रभाव व प्रतिस्मान प्रभाव दोनी करण्यक  (2) अग्र प्रभाव व प्रतिस्मान प्रभाव दोनी करण्यक  (2) अग्र प्रभाव व प्रतिस्मान प्रभाव दोनी करण्यक  (3) MRSS व्हा हुआ होगा  (3) MRSS व्हा हुआ होगा  (3) MRSS व्हा हुआ होगा  (4) MRSS व्हा हुआ होगा  (5) MRSS व्हा क्ष्म होगा  (6) MRSS व्हा क्ष्म होगा  (7) MRSS व्हा क्ष्म होगा  (8) प्रति व्हा व्हा हेगा  (7) अप गोणावप (conclus) होगी है  (8) ये गोणावप (conclus) होगी है  (8) ये गोणावप (conclus) होगी है  (8) ये क्ष्म हम्बु क उन्लेख (convex) होगी है  (8) ये क्ष्म हम्बु के व्यक्त विश्व हम्बा हमें होगी  (9) MRSS व्हा होगी  (4) MRSS व्हा होगी  (5) MRSS का मार्जिं लगू नहें होगी  (6) अरें से एर्ज लग्न महिला होगी  (6) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (6) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (7) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (6) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (7) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (8) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (9) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (9) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (9) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (10) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (11) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (12) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (13) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (14) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी  (15) अरें से एर्ज लग्न नहें होगी								
हैं से बतुओं को कैयन 1 र अंति इन ई हो तो कत के रमवाँ रनमा किन बलु पर हम्में किया बाएगा?  (क) प्र कर हमें किया बाएगा?  (क) प्र कर रोनें  (द) किसी नो पर भी नहीं  (क) में पर मान कर में		MUx	11	10	9	s	7	6
बलु पर उन्हें किया बाएगा?  (क) प्रवाहु  (क)		MU	19	17	1.5	13	12	10
(ह) प्र व । दोनों (द) किसों भी पर भी नहीं (क)  किसों बा बहुओं में निल्ल स्पित्त पासी जानी है—  (ह) प्रतिस्थानत प्रभाव काल कर सिंकित काल-प्रभाव काल स्वार है किस काल-प्रभाव काल कर सिंकित काल-प्रभाव काल स्वार है किस काल कर सिंकित काल-प्रभाव काल सिंकित काल-प्रभाव काल सिंकित काल-प्रभाव काल सिंकित काल काल सिंकित काल काल सिंकित काल काल सिंकित सिंकित काल सिंकित काल सिंकित					ति इक्हें	हो तो बत	के दसर्वी	रनया किन
75 महिला बस्तुओं में जिला लिसी पासी अभी है—  (8) प्रतिस्थानन प्रभाव जान लांकिन कार-प्रभाव दान सक  (8) प्रतिस्थानन प्रभाव जान लांकिन कार-प्रभाव दान सक  (9) आप प्रभाव व प्रभावन लांकिन कार-प्रभाव दान सक  (2) आप प्रभाव व प्रभावनान प्रभाव होनी ज्ञालक  (2) आप प्रभाव व प्रभावनान प्रभाव होनी च्यालक  (3) MRSSA बहा हुआ होता है  (6) MRSSA बहा हुआ होता है  (7) MRSSA बहा हुआ होता है  (8) MRSSA च्या हेगा  (7) कार्यप्रभाव को में जिला में से कीन सी जिल्लेबात विशेषाएँ नहीं होती?  (8) में गोलावन (concalus) होती है  (8) में गोलावन (concalus) होती है  (8) में गुल बहु क जन्मेदर (concert) होती है।  (7) में एस्न्यूनर के नाम तकर (parallet) होती है  (8) में कार्या के नाम तकर (parallet) होती है  (9) में कार्या के नाम तकर (parallet) होती है  (9) MRSSA मुन्त होती  (3) MRSSA मुन्त होती  (3) MRSSA मुन्त होती  (3) MRSSA मुन्त होती  (4) MRSSA मुन्त होती  (5) भेंद्रें में सर्ग लगू नहीं होती।  (6) भेंद्रें में सर्ग लगू नहीं होती।		(अ) x बस्तु			(e) <sub>ফেইন্</sub>	5		
(क) प्रतिस्थानन प्रभाव क्यान्स्य सेविका कार-प्रभाव क्यान्स्य क) प्रतिस्थानन प्रभाव क्यान्स्य सेविका कार-प्रभाव क्यान्स्य (ह) आप प्रभाव व प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी क्यान्स्य (श) अप प्रभाव व प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी क्यान्स्य (श) अप प्रभाव व प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी क्यान्स्य (श) अप प्रभाव क प्रतिस्थानन प्रभाव देनी की है— (श) अप प्रभाव क्या हुआ होगा (श) अप प्रभाव क्या हुआ होगा (श) अप प्रभाव क्या हुआ होगा (श) अप प्रभाव क्या के निम्न में से कीन सी विश्वेषका विश्वेष्टाएँ नहीं होती? (श) ये ग्रीन बिन्दु के उन्तर्भेदर (convex) होती हैं। (स) ये एन-पूर्ता के नामान्य (parallel) होती हैं (श) ये एन-पूर्ता के नामान्य (parallel) होती हैं (श) ये एन-पूर्ता के नामान्य (parallel) होती हैं (श) ये एन-पूर्ता के नामान्य (parallel) होती हैं— (श) अप प्रभाव के स्थाव निम्न कर्न हेती हैं— (श) अप प्रभाव के प्रमाव के निम्न कर्न हेती हैं— (श) अप प्रभाव के प्रमाव होती होती होती (स)		(₹) x ₹ (₹)	दोनों		(द) किसी	भी पर भ	नहीं	(37)
(क) प्रतिस्थानन प्रभाव धन स्थल रोजिन आप-प्रभाव क्यान्तन (क) आप प्रभाव व प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी ख्यात्मक (क) आप प्रभाव व प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी ख्यात्मक (क) त्र प्रभाव के प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी ख्यात्मक (क) त्र प्रभाव के प्रतिस्थानन प्रभाव दोनी प्रमानक के तिर प्रमान के तिर प्रमान के तिर प्रमान के तिर प्रभाव के तिर प्रभाव के तिर प्रमान के तिर प्रभाव के तिर प्रभा	75	घटिया वस्तु	ओं में निः	न स्पिति प	को जन्मे	<del>}</del> —		
(ह) आप मनाव व मिलन्यान-मन व होनी क्यालन (द) अप प्रमाव क मिलन्यान मनाव देनी क्यालन (द) अप प्रमाव क मिलन्यान मनाव देनी क्यालन (व) MRSS न्हा हुआ हुआ होता है (अ) MRSS न्हा हुआ हुआ होता है (अ) MRSS न्हा हुआ होता है (अ) MRSS न्हा क्यालन्या (अ) मिलन्या कर्म में निम्म में में क्यालम क्यालिक्ट निर्मेदाएँ नहीं होती? (अ) में मेल्यान (arcalar) होती हैं (अ) मे मूल निद्य क जन्यारित (convex) हेती हैं। (अ) में मूल निद्य क जन्यारित (convex) हेती हैं। (अ) में मूल निद्य क जन्यारित (convex) होती हैं। (अ) में स्माव्या में मूल पुम्मण की निम्म क्यालित होती हैं— (अ) MRSS मूल्य होगी (भ) MRSS मूल्य होगी (अ) WRSS के में मार्ग लग्न नहीं होगी।		(क्) प्रतिस्य	দ্দ সমাৰ	ক্লেক	লৈকৈৰ কাম	-সমাল ঘন	নিব	
(१) अप प्रभाव व मिल्सान प्रभाव रोगी चनात्मक (१)  2 व 1 में पूर्व स्थान क्या के लिए नित्स कर्त होती है— (३) ARSSN महना हुआ होता है (३) ARSSN महना हुआ होता है (३) ARSSN स्थान हुआ होता है (३) ARSSN स्थान हेगा (३) ARSSN स्थान हेगा (३) Arssn स्थान हेगा (३) में गोणावा (concellar) होती है (३) ये गोणावाय (concellar) होती है (३) ये गुल नितु क उन्लेडर (convex) हेती है। (४) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (parallel) होती है (३) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (parallel) होती है (३) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (parallel) होती है (३) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (parallel) होती है (३) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (parallel) होती है (३) ये एक्ट्राय के न्यान त्यर (गाया होती है (३) अस्टिंग सून्य होती (३) MRSSN सून्य होती (३) ARSSN क्या के MRSSN रोगी (३) ARSSN क्या के MRSSN रोगी (३) अरेड्रे भे सर्ग लगू नहीं होती।		क) मतस्य	पन प्रमुख	धनन्तक ले	किन आय-	ম্মান ক্ল	দেৰ-	
76 र व 3 में पूर्व स्थापनमा के लिए किमा रहें होती है— (क) MRSS  बड़ा हुआ हो हो है (क) MRSS  प्रिंग हुआ हो हो है (क) MRSS  प्रिंग स्थित हो हो है (त) MRSS  प्रिंग स्थित हो हो हो (त) MRSS  प्रिंग स्थित हो हो हो (त) ये ग्रीमांवर (enculus) हो हो (क) ये ग्रीमांवर हो हो (क) ये ग्रीमांवर हो (क) ये ग्रीमांवर हो (क) MRSS प्रांग हो (ह) MRSS प्रांग हो (ह) MRSS हो (ह) ये प्रांग हो (ह) MRSS हो (ह) ये प्रांग हो (ह) MRSS हो (ह) ये प्रांग हो (ह) स्थि		(ন) সাম্ম	দাৰ ব দ	तस्यापन-अव	व दोनों व	रणात्मक		
(क) MRSS व्हा हुआ हेता है (क) MRSS चटन हुआ हेता है (क) MRSS चटन हुआ हेता (क) MRSS चटन हुआ हेता (त) MRSS चटन हुआ हेता (त) MRSS चटन हैता (क) ये गोलकर (circular) होती है (क) ये गोलकर (circular) होती है (क) ये मुल बिन्दु क उनलेटर (convext) होती है। (ल) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) होती है (क) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) होती है (क) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) होती है (क) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) (क) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) (क) ये एकर्न्द्रा के नामान्यर (parallel) (क) MRSS एम् हेंगी (क) MRSS एम्प हेंगी (क) MRSS यून्य हेंगी (क) MRSS के मार्ज लग्न करें हेंगी (क) MRSS के मार्ज लग्न करें हेंगी (क) केंग्न के मार्ज अपनान्यर होंगी (क) केंग्न के मार्ज कर्न होंगी (क) केंग्न के मार्ज कर्न होंगी (क) केंग्न केंग्न कर्ना होंगी		(द) असम	দৰ ৰ স	नस्यापन मन	व देनों घ	न्(त्यक्		(%)
(क) MRSm मिटन हुंडा होग्र (क) MRSm मिटन होग्र (क) MRSm मिटन होग्र (त) MRSm में निम में से कैन सी निशेषक विशेषति नहीं होती? (त) से मीनावन (cincular) होती हैं (क) से मूल मिट्र क उन्नरेदर (convex) होती हैं। (म) से एक-दूनों ने करती नहीं। (द) से एक-दूनों ने करती नहीं। (त) MRSm सून होगी (क) MRSm सून होगी	76	z = 3 = ₹	पूर्व स्वन	प्रभाव के	लेर् निम्न	रर्वे हेती वै	<u>-</u>	
(क) MRSm मिटन हुंडा होग्र (क) MRSm मिटन होग्र (क) MRSm मिटन होग्र (त) MRSm में निम में से कैन सी निशेषक विशेषति नहीं होती? (त) से मीनावन (cincular) होती हैं (क) से मूल मिट्र क उन्नरेदर (convex) होती हैं। (म) से एक-दूनों ने करती नहीं। (द) से एक-दूनों ने करती नहीं। (त) MRSm सून होगी (क) MRSm सून होगी		(31) NIRS	হ, ≖ভবা।	हका होता	ŧ			
(द) MRSsn সূত্ৰ हेगा  रहा सार बहा में निल्म में से कैन को विशेषक विशेषण महीं होती?  (क) में गोणावन (concellar) होती हैं  (क) में गुल निलु क उन्लेखर (convex) हेती हैं।  (तो से एक निलु क उन्लेखर (convex) हेती हैं।  (तो से एक दूर्त से न्यान नर (parallel) होती हैं  (द) में एक दूर्त से न्यान नर (parallel) होती हैं  (द) में एक दूर्त से नाम नर होती नहीं।  (अ प्रकार स्वार्म में क्या पुरुषण को निज्ञ वर्ग होती हैं—  (अ) MRSsn स्वार्म होती  (अ) MRSsn स्वार्म होती  (अ) WRSsn स्वार्म होती  (अ) WRSsn स्वार्म होती  (अ) WRSsn स्वार्म होती  (अ) भें भें भी हाँ लगू नहीं होती।								
77 तत्कारा कहाँ में निम्म में से कैन की विशेषका विशेषका (मही होती? (क) में मोमान (circular) होती हैं (क) में मूल मिन्दु के उम्मीस (convext) होती हैं। (म) से एक-पूनों ने मामान कर (parallel) होती हैं (द) से एक-पूनों नो कारती नहीं। (क) से एक-पूनों नो कारती नहीं। (क) सह प्र । वन्तुकों में पूर्ण पूक्षण की निम्म हर्ग होती हैं— (क) MRS.nx सून्य होनी (क) MRS.nx सून्य होनी (क) MRS.nx सून्य होनी (ह) भेंद्र भी हर्ग लगू नहीं होनी। (ह) भेंद्र भी हर्ग लगू नहीं होनी।		(R) MRS	त स्थित है	TI .				
(a) ম गोलकर (encolor) होती हैं  (b) ये मूल मिन्नु क उनलेटर (convext) होती हैं।  (m) ये मूल मिन्नु क उनलेटर (convext) होती हैं।  (c) ये एकरमूनों को कारतों नहीं।  (s) ये एकरमूनों को कारतों नहीं।  (s) सह ५ वन्नुकों में पूर्व पूक्षण की निम्म वर्ग होती हैं—  (a) MRSox सून्य होनी  (b) MRSox सून्य होनी  (c) MRSox क्ष्म की मिन्नु होनी  (d) MRSox क्ष्म की मिन्नु होनी  (e) की प्रस्ति के MRSox दोनी होनी  (f) Convertible होनी होनी  (f) की प्रस्ति के साम होनी		(引 MRSz	ে যুন্ম ট	यहा				( <del>(</del> )
(a) ম गोलकर (encolor) होती हैं  (b) ये मूल मिन्नु क उनलेटर (convext) होती हैं।  (m) ये मूल मिन्नु क उनलेटर (convext) होती हैं।  (c) ये एकरमूनों को कारतों नहीं।  (s) ये एकरमूनों को कारतों नहीं।  (s) सह ५ वन्नुकों में पूर्व पूक्षण की निम्म वर्ग होती हैं—  (a) MRSox सून्य होनी  (b) MRSox सून्य होनी  (c) MRSox क्ष्म की मिन्नु होनी  (d) MRSox क्ष्म की मिन्नु होनी  (e) की प्रस्ति के MRSox दोनी होनी  (f) Convertible होनी होनी  (f) की प्रस्ति के साम होनी	77	तदस्था क	हों में निम्न	में ने की	न सी विशेष	क्र विशेषत	यें नहीं हो	<b>新</b> ?
<ul> <li>(क) ये मूल बिदु क उन्मरेदर (convex) रेते हैं।</li> <li>(ल) ये एक-दूतर वे मामान नर (parallel) होती है</li> <li>(१) ये एक-दूतर को कारती नहीं।</li> <li>(अ द क)</li> <li>'s क ब बनाई में मूर्ण पूक्षण की मिला वर्ग होती हैं—</li> <li>(अ) MRSsn यून्य रोगी</li> <li>(२) MRSsn यून्य रोगी</li> <li>(छ) WRSsn व MRSsn रोमें यून्य होंगी</li> <li>(६) कोई में वर्ग लगू नहीं होती।</li> </ul>								
<ul> <li>(स) ये एक-दूतों के नामान-तर (parallel) होनी है</li> <li>(द) ये एक-दूतों को कारती नहीं।</li> <li>(अ एक दा)</li> <li>(अ एक दा)</li> <li>(अ एक दा)</li> <li>(अ एक दा)</li> <li>(अ) MRSon यून्य होनी</li> <li>(२) MRSon यून्य होनी</li> <li>(३) MRSon यून्य होनी</li> <li>(६) और प्रेंड पो होनी होनी</li> <li>(६) कोई पो होनी होनी</li> <li>(६) कोई पो होनी होनी</li> </ul>		<ul><li>(ब) ये मूल</li></ul>	बिंदु के	डन्नरेंदर (d	mark) t	ते है।		
'S र व र बन्नुकों में पूर्ण पुरक्ण की तिम कर्न होती है— (क) MRSox सून्य होगी (क) MRSox सून्य होगी (त) MRSox व MRSox दोनें कून्य होंगी (द) कोई में कर्न लगू नहें होगी। (द) कोई में कर्न लगू नहें होगी। (स)		(स) ये एक	दूसरे के स	नान न्तर (।	parallel) 1	होनी हैं		
<ul> <li>(হ) MRSm यून होगी</li> <li>(২) MRSm यून होगी</li> <li>(২) MRSm य MRSm दोनें शून्य होंगी</li> <li>(২) कोई में को लगू नहीं होगी।</li> </ul>								अदब सी
<ul> <li>(4) MRSvx ब्रॉन्स टेमी</li> <li>(5) NRSvx व MRSvx दोनें शून्य होंगी</li> <li>(2) क्टेंड्र में कर्ने लगू नहीं होगी।</li> </ul>	*s	x च , च=	तुओं में पूर	े पुरक्ता र	নী নিদৰ হ	र्न होती है-	_	
<ul> <li>(ন) NRSm ৰ MRSm दोनों शून्य होंगी</li> <li>(হ) कोई घे वर्ग लगू नहीं होगी।</li> <li>(ম)</li> </ul>		(3) MRS	ন সূদ্ৰ ই	गी				
<ul><li>(द) क्षेड्रे में कर्न लगू नहीं होगी।</li><li>(स)</li></ul>		(4) MRSv	≭ शून्य हे	मी				
_		(7) VIRS	n 4 MR	Svx दोने	शून्य होंगी			
		(द) क्येंड्रें क	रिने लग	नहीं हेर्य	11			(ন)
	79	न्यूनान ल	त्र सदीन	को शर्ने छ	- V2			

(3) MRTS $x_1 > P_X P_Y$  (4) MRTS $x_2 = MRTS_{YX}$ 

(3) MRTSm < PxPn

(<del>41</del>)

(7) MRTS $x_1 = P_T P_1$ 

(3f) ATC

(H) AVC

कों-

(**a**)

	(स) दोनों नही		(ব)
82	आभास लगान छाटिए—		
	(अ) कीमन - AVC	(व) कीमत - AFC	
	(म) कोमन - AC	(द) कीमन ~ MC	(31)
83	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्म उस	समय यन्तुलन में होती है जब	r,
	(3) MC = MR,		
	(ब) MC वक्र MR को नीचे है		
	(स) MR को काटने ममय MC	: बढता हुआ हो	
	(द) सभी शर्ने		(अ) तथा (ब)
84	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्या की श	र्ने छाटिए—	
	(अ) अनेप उत्पादक		
	(ब) वस्तु विभेद		
	(स) अनेक उत्पादक व वस्तु विशे	द	
	(र) अन्यधिक विज्ञापन व्यय		( <del>P</del> )
85	y के लिए x के प्रतिस्थापन की		
	<ul><li>(अ) x की एक अतिरिक्त इकाई किननी इकाइयों का परित्याग तटस्यता वक्र पर बना रह स</li></ul>	करने को तत्पर होगा, ताकि	
	<ul> <li>(म) y की एक अतिरिवत इकाई</li> <li>कितनी इकाइमों का परित्याग तटम्यना क्क पर बना रह संव</li> </ul>	करने की तत्पा शेगा, ताकि	
86	एक उपभोक्ता का माँग कड़ निम् है ?	न में से किय वक्र से जात वि	त्याजासकता
	(अ) आय उपधोग वक्र	(ब) एजिल वक्र	
	(स) कीमन-उपमोग वक्र	(द) इनमें किमी से भी करी	(TO

(4) AFC

(S) MC

81 पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक दशाओं में एक पर्म की मोमान्त आय उत्पत्ति (MRP) जात

(अ) खब MPP (सीमान पौतिक उत्पनि)

(m)

(4)

- यदि कीमत-उपभोग वक्र भा ढाल शुन्य हो तो वस्तु की माँग की लोच क्या 87 होगी ?
  - (आ) बेलोस

(ब) इकाई लोचदार

(#) लोचदार (द) शन्य लोच ्र साधन के लिए र साधन की तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमाना दर (MRTSxv)

22 निम्न में से कीन सी होती है (एक ममोत्पत्ति वक पर)--

(अ) x साधन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए y साधन की त्यागी जाने लाली बकारयाँ

(a) v साधन को एक अनिश्किन इकाई के लिए x साधन की त्यांगी जाने . वाली डकाइयाँ

89 माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है-

(अ) मॉंग करू का ऊपर खिसक जाना

(ब) एक ही माँग बक पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बदना(स)

90 माँग में वृद्धि (increase in demand) किसे कहते हैं-

(अ) माँग वक का कपा खिसकना

(य) एक ही माँग वक्र पर कीमन के घटने पर माँग की मात्रा का बदना (अ)

01 वितरण का सिद्धान किससे सम्बन्ध गता है 7

(अ) आप के वैयक्तिक वितरण (personal distribution) से

(ब) आय के कार्यात्मक वितरण (functional distribution) से

(स) आय के क्षेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से

(द) आय के प्रादेशिक विनरण (regional distribution) से

92 माँग का सकवन (Contraction) किसे कहते हैं?

इत्तर-एक ही माँग वक्र पर कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा का घटना माँग का सकवन बहलाता है।

93 VMP (सीमान्त उत्पत्ति का मृल्य) व MRP (सीमान्त आय उत्पत्ति) कब एक दूसरे के बगवा होते हैं ?

उत्तर-वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।

94 माँग में कमी (decrease in demand) किसे कहते हैं?

उत्तर-माँग वक्र का नीचे खिसकना माँग में कमी करलाता है। इस स्थिति में पूर्व कीमत पर माँग की मात्रा में कमी आ जानी है।

95 प्रत्यक्ष माँग व व्यत्पन माँग का अन्तर स्पष्ट खीडिए।

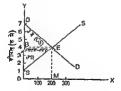
उत्तर—प्रत्यक्ष माँग अन्तिम वस्तु (final goods) की माँग को कहते हैं। व्युत्पन माँग (derived demand) उत्पादन के साधन की माँग को कहते हैं जो अन्तिम

यानु की माँग स उत्पन्न होती है जिसके निमाण में यह साधन प्रयुक्त किया जाता है। फिल्म की मौग अतिम बस्तु की मौग होती है, वर्गक ऑभनता/अभिनती की मौग प्रयुक्त-मौग होती है, और यह फिल्मा की मौग पर निर्मर करती है। 96 अवसर सामन (opportunity cost) मा अर्थ लिखिए।

- उता- यह किमी भी उतादन के साधन की अपने माजिल्हा मैकांक्यक राजाम में अधित की जा सकने याची राशि होती है। अर्थशासी किमी भी उतादन के साधन में 'अवसर लामन' को ज्यादा महत्त्व देने हैं जबकि नेपाताम (accountant) हमान कम हिमान लागों साध्य केन्त्र कुरायों जाने यानी नकरी लागा को ही महत्त्व देने हैं। लागन लाभि हिमोन माजिल में अपसर लागन की अपसरलात का ज्यादक रूप से अपोण किया जाता है। इस सम्बन्ध म 'निजी अपसर लागत हमा 'माजिल अपसर लागत हमा 'माजिल अपसर लागत हमा 'माजिल अपसर लागत दोनों का सहत्व माना गया है। इस पर अधिक रिमाद से पहले भी कारात हाला जा चुवा है।
- 97 उपपोक्ता को बचत व उत्पादक की बचत का अर्थ बतलाइए तथा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में इन्हें एक बिन्न पर एक साथ दर्शाइए।
- उत्तर—उपमोक्ता की बचन—पर उपभोक्ता एक यस्नु भी दारीदी जाने वाली मात्रा के लिए त्रितनी राशि दे सकता है और बास्तव में जितनी राशि देता है, इनका अन्तर 'उपभोक्ता की सचन' कहलाता है।

ड्याइटक की बच्चल—पार नासु की किसी भी दी हुई माग के लिए उत्पाटक में बुल गृशि कास्त्व में प्राप्त वरते हैं, और वो न्यूनतम ग्रीम में प्रतीप्तर करते को जेदन दर दोनों का अंतर उत्पाटक के बच्चत कहाता है। रिप्राधिय पर यह पूर्ति (सीमान लगात) यक से उत्पर व बेयी जाने गानी माग के मूच्य से नीपे के बीत में ब्रान की जाती है, जैसा कि निम्न नित्र में पूर्ण प्रतिस्थानी की मिश्री में दर्शीय गाना है।

स्पट्टीकरण-OX-अध पर वस्तु की मात्राएँ व OY-अध पर बीमत मापी गई है। DD व SS का सन्तुनन E निन्तु पर होता है। अन EM अवसा 4

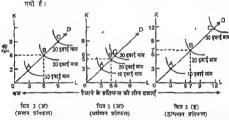


वित्र ।--उपमीवता च उत्पाटक की बच्चे

रपमे सन्तुलन कीमन पर वस्तु ची मात्रा OM, अथवा 200 इकाई होती है। कुल कीमन OBEM = 200 × 4 = 800 रपये होती है, जो उपभोक्ता वास्तव में देते ही और उत्पादक वास्तव में प्राप्त करते हैं।

वाराव म दता ह आहा है जान म निर्माण के भी में प्रशाहन है। वी 200 × 3/2 = 300 रुपये के क्यानर होती है, अर्थात उपयोचना 1100 रुपये दे सकते थे और 800 रुपये देते हैं। अन यहा उपयोचना वो बचन 300 रुपये देते हैं। अन यहा उपयोचना वो बचन 300 रुपये के वारवर होती हैं। इत्यादक की बचन न्यार BES धेनफल के समुद्र होती हैं। इत्यादक की बचन न्यार की दूरी के वी 200×3/2 = 300 रुपये हैं। यह धेनफल वो निर्माण की देखा से उन्नर की दूरी के योग से स्थित रोता है। इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशा में एक ही विश्व पर उपयोचना के बचन व उन्यादक की बचन एक साथ दशीये जा सकते हैं। विश्व स्थान व उन्यादक वी बचन एक साथ दशीये जा सकते हैं।

98 चित्रों को महायता से पैमाने के स्पार, वर्षमान व लासमान प्रतिकल समझहार। उत्तर—क उत्पादन के साधनों को सुन्यान करने से उत्तराई दुनुती होता है, तो पैमाने के समान प्रतिकल माने काने हैं, यदि उत्तिल दुनुती से अधिक होती है तो चर्मान प्रतिकल माने जाते है और यदि उत्पत्ति दुनुती से क्या होती है तो हासमान प्रतिकल माने जाते हैं। ये तीनों स्थितियों क्रमश अप चित्रों में दशायी गया है।



स्थितमा जानकार)

(स्थान प्रात्मका प्रात्मका प्रात्मका प्रात्मका (ह्यमान प्रात्मका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका स्थापका राज्य स्थापका स्थाप

(2)

(4)

वित्र 2 (ड) में पैमाने के होममान प्रतिपल की स्थित है। यहाँ श्रम व पूँजी के 3 डकाइ से 7 इकाई हो जाने से (दग्ने से ज्यादा) उत्पति 10 से 20 इकाई (दग्नी) हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति की आनगातिक बद्धि साधनों की आनपातिक बृद्धि से कम होती है। OX अक्ष म O1 अक्ष पर ब्रमश श्रम व पूँजी की मात्राएँ अस्ति करने से समेन्यांन वर्डों पर उत्पान से तुमना करने से स्यास्त स्थिति आसानी से स्थान को जानो है।

उपभोग की बाह्यनाओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बादनाओं (externalities in production) में अन्तर करिए।

उना—अपभोग को बाहानाओं में एक उपभोक्ता हुए। एक वस्तु के उपभोग का प्रमाव दसरों के कल्यान पा देखा जाता है। यह धनान्यन (posune) भी हो सकना है और ऋणात्मक (negative) भी। धनात्मक में हम पूनों का उदाहरण ले सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदे जाने पर दूसरों को भी आनन्द देते हैं। ऋणात्मक प्रभाव में हम पास में बैठे व्यक्ति द्वारा सिगोर्ट पीने से यदि हमको सिगरेट का धुओं अच्छा नहीं लगे तो हमारे पर पड़ने वाले विपरीत प्रभाव को ले सकते हैं। उत्पादन की बाह्यनाओं में एक वस्तु के उत्पादन से दसरी वस्तुओं को उत्पादन-सम्भावनाओं पर पडने वासे प्रभाव को से सकते हैं। यह भी धनात्मक व ऋगात्मक हो सरता है। धनात्मक में हम बागीधे के फलों के पेड ले सकते हैं जिनके पास शहद का उत्पादन भी सन्भव हो सकता है। ऋगात्मक में रम एक उत्पादक द्वारा पानी गदा करने की किया को से सकते हैं. जिसके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से धर्व उसे माप्र करने की व्यवस्था करनी पहली है।

100 एक उपमीनता चाजार में जो कीमत देता है वह है-

(1) उस वस्त से प्राप्त उपयोगिना के बराबर

(2) वह कीमत जो माँग व पति के द्वारा तय होती है

(3) उस बस्त की सीमान्त उपयेगिता के बराबर होती है

(4) सरकार द्वारा निश्चित की गई कीमन के बरावर होती है 101. किसी वस्त की माँग अनुसूची बनाने में किसको स्थिए नहीं माना जाना-

(1) परक वस्त को कीमत को

(2) स्थानापन्त वस्त की कीमत की

(3) उत्पादन के साधनी की कीमतों की

(4) वस्त की स्वय की कीमत को 102 एक निजृष्ट वस्त वह है-

असना माँग का बेलोचदार हो

(2) उपभोजना की वास्तविक आय में वृद्धि से इसकी माँग कल हो जाती है

(2)

	(2) कीम	त अनुपान						
	(3) प्रतिस	व्यापन की।	घटती सीम	ान्त दर				
	(4) ত্রদ্	क्तिमें से	कुछ भी	नही				(3)
104	सीमाना उ	प्रयोगिता व	ने जिस मृ	व्र से ज्ञा	त किया ज	। सकता है	वह है-	-
	(1) MU	n = TU	_ TU	n-1				
	(2) MU	, - TU	, + TL	J <sub>n-1</sub>				
	(3) MU	n - ML	$J_1 + M$	U <sub>2</sub> +	MUn			
	(4) MU	n = MU	$J_1 = M$	U <sub>2</sub> =	MU <sub>3</sub>	MU,	n	(1)
105	आय वित	रण मापा अ	ाता है नि	म वक्र	की सहायत	से—		
	(1) দিবি	तपस वक्र		(2)	लोरिन्ड वव	5		
	(3) मार्श	ल वैक		(4)	लेफर वक्र			(2)
106	औसद कु		ाति इकाई	15 र है	एव परिव	( उत्पादन वे तिनशील अ		
	(1) 300			(2)	600			
	(3) 200			(4)	900			(1)
	(औसत वि	स्यर लागढ	(15 - 9	) = 6	रुका1	800 क में	भाग दे	भए)
107	निम्न सूच	ना उपलब्ध	€—					
	वस्तु		मात्रा		कीमत	सीम	इन्त •ठप	<u> पोगिता</u>
	Y		40		35		7	
	Z		30		55	,	-	
						व 2, वस् गन्त उपयोगि		
	(1) 9			(2)	11			
	(3) 25			(4)				(2)
	(सकेत	$\frac{MU_y}{P_y} =$	$\frac{MU_z}{P_z} =$	= 7/35 =	$= \frac{MU_z}{55}$	अत MU <sub>z</sub>	- 11	होगी)

(3) जिसका निर्माण उत्पादन के निकृष्ट साधनों द्वारा किया गया हो
 (4) जिसका निर्माण उत्पत्ति हास नियम के अन्तर्गत किया गया हो

103 तटस्थ वक्र का ढाल इंगित करता है— (1) तटस्थना का स्नर

108	आयनाकार अनिपरवसय वक्र की	लोच बराजर है-	
109	(1) एक (3) एक से ज्यादा अन्य बानें समान रहने पर पूर्ति हैं		(1
	(1) वस्तु को कीमा में वृद्धि (3) उपभोक्ता को आय में वृद्धि एक माँग वक्र का सम्बन्ध किससे	<ul><li>(2) उत्पादन तकनीक में मुधार</li><li>(4) जिक्रेना की आय में वृद्धि</li></ul>	(1)
111			(3)
112.	(3) एकाधिकारी फर्म का मजदूरी कोप सिद्धान्त का प्रतिपादन	किया-	(1)
13	(1) प्रकृतिवादी अर्थशास्त्री (3) वाकर पूर्ण प्रतियोगिना की दशा में श्रम इसकी सीमान्त उत्पादन क्षमता—	(2) जे एम भिल (4) मार्राल की माँग उस सीमा तक की जाएगी	(2) जह
114	(1) जून्य होगी (2) मजद्री के बराबर होगी (3) औसत आम उत्पादकता के व (4) उपभोक्ना मं से कोई नहीं ब्याज की दर्धे में धिनाता के निम		(2)
115	<ul><li>(1) मुद्रा की कमी</li><li>(3) उत्पादकता में भिन्नता उत्पादन बन्द बिन्दु पर—</li></ul>	<ul><li>(2) जोखिम की मिल्तता</li><li>(4) मुद्रा के विभिन्न उपयोग</li></ul>	(2)
116	<ul> <li>(1) P = AVC</li> <li>(2) TR = TVC</li> <li>(3) फर्म की हानि TFC के बरात</li> <li>(4) उपरोक्त सभी कुल उत्पाद अधिकतम तब होगा,</li> <li>(1) सीमान्त उत्पाद अधिकतम हो</li> </ul>		(4)

96		चुने हुए प्रश्नों के ठत्तर सकेत (परिशि	至)
	(3) सीमान्त वत्पाद शून्य हो		
	(4) सीमान्त उत्पाद गिरना शुरू हो	(	(3)
117	भीमत विभेद सम्भव है जब		
	(1) भिन्न भिन्न बाजारों में माँग की	भिन भिन लोच हो	
	(2) भिन्न भिन्न वाजारों में माँग की	ममान लोच हो	
	(3) बाजार में बहुत अधिक उत्पादन	क्रती हों	
	(4) वाजार में बहुत अधिक क्रेता है	f	(1)
118	मध्यवर्गी वस्तु वह धस्तु होतो है जो जाती है—	एक व्यापारिक इकाई द्वारा दूसरे को बे	ची
	(1) प्रयोग के लिए		
	(2) बिझी के लिए		
	(3) पुन ससाधन के लिए		
	<ul><li>(4) मिष्य में विक्री हेतु स्टॉक के</li></ul>	लिए	(3)
119	निम्न में से किस स्थिति में एक एव	ाधिकारी अधिकतम लाभ प्राप्त करेगा-	-
	सीमान आय (MR) सं	गिमान्व लग्गन (MC)	
	(9)	( <del>5</del> )	
	(1) 200	100	
	(2) 200	2.50	
	(3) 2.40	2.40	
	(4) 300	1,50 (MR = MC) (	3)
120	प्रक पर्म अल्पकाल में ठरपादन करते	ी रहेगी, यदि	
	(1) TR कम है TC से		
	(2) TR कम है स्वायी लागत से		
	(3) AR या p ज्यादा है AVC से	1	
	(4) MR कम है AR से		(3)
171	ਹਿਤ ਦੋ ਜੋ ਕੀਤ ਜਾ ਕਵਾਵਾ ਆਵਾ	r arr <del></del>	

(2) AVC 可寿

(4) MC 電新

(1)

(1) AFC 朝寿

(3) AC 电系

122 सीमान लागत न्यूनतम होगाँ जन—
(1) कुल उत्पादन अधिकतम होगा
(2) उत्पादन के साधनों का सबीग श्रेष्ठतम होगा

(4)

			697
123	<ul> <li>(3) गतिशील साधनों का औसत व</li> <li>(4) गितशील साधनों का सीमान्त निम्न में से ऐसा क्या है जो एक</li> </ul>	उत्पादन अधिकतम होगा	(4)
124	(1) मिलायट (3) कीमतों में कृद्धि उत्पादनकर्ता की बचत है निम्न में		(2)
	<ol> <li>कीमद एव सीमान्त लागन</li> <li>औसन आय एव सीमान्त आय</li> <li>सीमान्त लागत एव सीमान्त अ</li> </ol>		
125	<ul> <li>(4) औसत आय एव कुल आय दिपशीय एकाधिकार का अर्थ है—</li> <li>(1) सिफ दो प्रतिद्वन्द्वी थिक्रेता</li> </ul>		(1)
	(2) सिफ दो प्रतिद्वन्द्वी क्रेता (3) एक एकाधिकारी (monopolis (monopsomst) में सामना	<ul><li>सा एक क्रेता एकापिकारी</li></ul>	
126	(4) एक एकाधिकारी क्रेता अपनी व पैमाने के बढते हुए प्रतिफल की व यदि बाजार—	भागतें जब दो पूर्तिकर्ताओं से खरीदे (शा में एक फर्म का सन्तुलन असर	
127	सबसे अधिक कुशल फर्म की निम्न	4) पूर्ण प्रतियोगी है तम होती है—	(4)
128	(3) स्थिर लागतें ( अर्थशास के अध्ययन का प्रारम्भिक	-	(2)
129	(3) सीमितता (	2) उपभोग 4) वितरण अम्मिलित नहीं है—	(3)
130	(1) कल्याणकारी अर्थशास्त्र ( (3) मुद्रा प्रसार ( यह अर्थशास्त्री जिसे नोमल पुरस्कार	<ul> <li>4) व्यक्तिगत निर्णयों के द्वारा चुनाव</li> </ul>	(3)
130	(1) माईमन कुजनेटस (	नहा ।मला— 2) केनेथ जै ऐरो 4) जे एस मिल	(a)

	(3) सीमान्द लागत वक्र (MC) लागत वक्र (AVC) से उम	का वह भाग जो औसत परिवर्तनशील तर होता है	
	(4) सीमान्त लागत कड़ (MC) (AFC) से उसर होता है	का वह भाग है जो औसत स्थिर छागर्त (उ	3)
132	अन्य बातों के समान रहने पर, ए	क वस्तुको कीमन में वृद्धिहोने पर—	
	(1) माँग में वृद्धि रोती है		
	(2) माँग में कमी होती है		
	(3) माँगी गई मात्रा में वृद्धि होत		
	(4) माँगी गई मात्रा में कमी होत	गि है (4	ŧ)
133	एक चस्तु की कीमत में परिवर्तन रहने पर, माँग की कीमन लोच व	होने पर उसकी मागी गई मात्रा अपरिवर्रि र गुणाक होता है—	ব
	(1) एक से ज्यादा	(2) एक से क्य	
	(3) सून्य	(4) ধনব (	3)
134	गिफिन वस्तु के लिए एन्डिल क	ह <del>ोता</del> है—	
	(1) ऋणात्मक ढाल लिए हुए	(2) धनात्मक ढाल लिए हुए	
	(3) বহুয়	(4) থীরিল (1	I)
135	माँग की आय लोच ऋणात्मक है गई मात्रा—	नि पर, जैसे आय घटती है वस्तु की खरी	दी
	<ol> <li>(1) गिरती है</li> </ol>	(2) बढ़नी है	
	(3) अपरिवर्तित रहती है	(4) गिरती व बढनी दोनों ही (2	2)
136	दोनों अक्षों की और बढे हुए एव उपभोग चक्र—	क सीधी रेखा वाले माँग वक्र के लिए कीम	त
	(1) बराबर गिरता है	(2) बरावर बढता है	
	(3) बढता है फिर गिरता है	(4) गिरता है फिर बढता है (4	()
	गिरती है, तथा इसके मध्य बिन्दु	ते उत्पर क्षेमन सोचदार होती है जिससे PC से नीचे वीमत बेदोच होती है, अत PC ने-इकोनोमिक थ्योरी, शॉम सिरीज, तृतीय र	С

पूर्ण प्रतियोगिता में पर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र होता है-

(2) औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) वा वह प्रांग जो औसत रियर लागत (AFC) से ऊगर होता है

(1) बाजार कीमत पर थैतिज

			לעט
137	उनादन की दिनाव अवन्या अव	म्म होती है जहा <del>ँ -</del>	
	(I) $\mathrm{AP}_\mathrm{L}$ ीरना आत्म करते	<b>‡</b>	
	(2) MPL िरन आस्म करती	P P	
	(3) MP अधिकतम होती है		
	(4) MP, शून्य हानो है		(1
39	शन की मात्रा का एक इकाई म	बटान पा एक पर्ने पूँजी की दा हका	या म
	न्या कात्री है और फिर भी म	नान उत्पादन बरती है, तत्र MRTS <sub>LR</sub>	<del>?</del> —
	i (1)	(2) 1/2	
	(3) 2	(4) 3	(3)
10	यदि MRIS <sub>LK</sub> नगबर है z ने	त्व <u>MP<sub>K</sub></u> वचक है—	
	(1) 2	(2) 1/2	
	(3) 1	(4) 4	(2)
	$(\vec{r}_{\text{ARTS}})_{\text{LK}} = \frac{MP_{\text{L}}}{MP_{\text{K}}}$	$\approx 2$ , $\approx \frac{MP_K}{MP_L} \approx \frac{1}{2}$	
40.	नीनमा बल १७' आनार का बन		
	(I) AVC	(2) AC	
	(3) AFC	(4) MC	(3)
41.	STC कमी भी LTC से कम न	हिं ही सकतों है। यह क्यन्-	
	(1) सदैव मन्य है	(2) अधिकारात सन्य है	
	(3) अयो-समी मत्य है	(4) कमी सन्य नहीं है	(1)
	हिं हुई उत्तरि की मात्रा का उत	तदन करने के लिए अन्यया (2)	(-,
12,	अन्यकाल में, मध्ये हुए मौनान	प्रतिप्रत से तार्या <del>है—</del>	
	(1) बदता हुआ AVC		
		(4) बंदना हुआ MC	(4)
43.		<ul> <li>चा वहाँ कुल परिवर्तनशील लागन ब</li> </ul>	र का क
	(1) MC बगबर है AC के	(2) MC बगबा है AFC के	
	(3) MC बतक है AVC के		(3)
7.4	एक पूर्ण प्रतिस्मर्थातमेक फर्ने का		13
	(1) उदम होता है	(2) धीरव होता है	
	(3) ऋणात्म्य दाल लिए हुए		(2
		- 3	(

700

चने हए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)

(1) MPP  $\times$  MR (2) MPP  $\times$  P (4) ARP × MR (3) MPP × AR (1) 148 "लाम अनिश्चितता वहन करने का प्रतिफल है" यह कथन दिया गया है—

(1) जे को क्लार्क द्वारा (2) ए सी पौगु द्वारा (3) एफ एच नाइट द्वारा (4) जे शूप्पीटर द्वारा

(3) 140 जब माँग वक लोचटार हो तब MD होगा—

(1) ऋणात्सक (2) স্থন্য

(3) इकाई के बराबर (4) धनात्मक (4) 150 जब दो वस्तर्षे पर्ण प्रतिस्थापन हो तब MRS होगी-

(1) घटती हुई (2) **स्थिर** (3) अस्यिर (4) बढती हुई

(2)

151 किसी भी वस्तु को आवश्यकता सन्तृष्ट करने की क्षमता को परिभाषित किया जा सकता है—

(1) मॉग द्वारा (2) उपयोगिता द्वारा

(3) उपभोग द्वारा (4) उत्पादकता द्वारा (2)

152 परिवर्गनशील साधन है, तब A साधन के लिए फर्म का गाँग वक्र होगा-

उत्पाद बाजार में एक पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए केवल 🗚 साधन ही

(2) MP 南部

(1) VMP **व**亦

(3) AP 986 (1)

(4) MFC 可新

153 सन्तुलन की अवस्था में उदासीनता वक्र का ढाल-

(1) बजट रेखा के दाल के बगवर उहीं है

(2) बजट रेखा के दाल के बराबर है

30

100

उपभोग के क्षेत्र में दो वस्तओं में प्रतिस्थापन की लीच के निम्न सूत्र का प्रयोग 158 करके दिए हुए ऑकडों की सलबना में प्रनिस्थापन की लोच जात कीजिए-

$$\mathbf{R} = \frac{\mathbf{d} \left( \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{y}} \right)}{\mathbf{x} / \mathbf{y}} / \frac{\mathbf{d} \left( \frac{\mathbf{P}_{\mathbf{y}}}{\mathbf{P}_{\mathbf{x}}} \right)}{\mathbf{P}_{\mathbf{y}} / \mathbf{P}_{\mathbf{x}}}$$

x = खालडा घी तया y = देशी घी लेने पर

साँग की मात्रा 30 कीमत 90

<del>प्रका</del>−प्रतिस्थापन की लोच

$$= c_x = \sigma \frac{d\left(\frac{x}{y}\right)}{x/y} / \frac{d\left(\frac{P_y}{P_x}\right)}{\frac{P_y}{P_x}} = \frac{\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) / \frac{5}{1}}{\left(\frac{50}{30} - \frac{100}{30}\right) / \frac{200}{30}}$$

$$= \frac{-\frac{7}{2} / \frac{5}{1}}{-\frac{10}{20} / \frac{10}{20}} = \frac{-7/10}{-1/10} = 7$$

[यहाँ हम B से A पर जाते हैं, अत सूत्र के हर (denominator) में उत्पर 💆 =

 $\frac{5}{1}$  तथा नीचे  $\frac{P_y}{P} = \frac{100}{30}$  लेते हैं। उत्पर के सूत्र में x के स्थान पर y व y के स्थान पर x भदलने पर नया सुत्र लगाने से भी यही परिणाम आयेगा। इस प्रकार

का एक उदाहरण माँग भी लोच के अध्याय में दिया गया है।। प्रतिस्थापन को लोच निम्न का माप टर्शाती है---159

(1) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर X की मात्रा में परिवर्तन (2) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर Y की भाता में परिवर्तन

(3) P,JP, में परिवर्तन होने पर X/Y में परिवर्तन

(4) १,72, में परिवर्तन होने पर Y/X में परिवर्तन 160 माँग वक्र का इसान किस स्थिति में उसर होता है?

(1) टिकाऊ उपयोग की वस्तुएँ (2) आम वस्तुएँ

(3) गिफिन वस्तएँ

(4) सार्वजनिक उपयोगी वस्तुएँ

(3)

(3)

	and the second s		
161	मुर्चाका मृची ॥ मे मिलान	बीजिए	
	मृची ।	मृची-11	
	अर्थशासी	बार्यक्षेत्र	
	<ul> <li>आर वे चेन्लैया</li> </ul>	<ul> <li>कृषि अर्थशास</li> </ul>	
	B एम चक्रवर्ती	5 नियोजन सिद्धान	
	C एक मेन	c बन्याण अर्थशास	
	D एम एल दाववाला	d राजशोतीय मिद्धान	
	(1) A b, B-a, C d, D c	(2) A-d, B b, C-c, D-a	
	(3) A-d, B-c, C b, d-a	(4) A-b, B-c, Ca, D-h	(2)
162		धिक होता है, यत्र उपयोक्ता अपनी दव	योगिता
	को अधिकतम करने हेंतु	~ ~ ~ ~ ~ ~	
		क्र. का कम माना खरादगा खरीदेगा जब ठमकी कीमत घटनी हैं	
		दिया जब उसकी कीमन बदनी है	
	(4) X की ऑयक मात्रा तथा		(4)
163	• •	= ALακβ में (α+β) का मृत्य होत	
	(1) तकनीची	(2) परिवर्ती याधा वा प्रनिकल	
	(3) पैमाने के प्रतिकल	(4) उत्पादन की युःशलना	(3)
164	आर्थिफ लगान के लिए कीन-से	कथन मही हैं?	
	(1) यह केवल अल्प अवधि में	हो सकता है	
	(2) घटकों में प्रतिस्थापन न हो		
	(3) पटकों की वेलोब पूर्नि का		
	(4) यह केवल भूमि एव पूँजी		
	(1) क और घ	(2) खाओरग	
	(3) क, ख और म		(3)
165	जय एक गिषिन वस्तु की कीम		
	(1) ऋणात्मक आय प्रधाव <		
	(2) ऋणात्मक आय प्रमाव >		
	<ul><li>(3) ফ্লানেক আব সদাক =</li><li>(4) ফ্লানেক আব সদাক </li></ul>		(=)
	(4) ऋणात्मक आय अभाव ८	William district gala	(2)

	चुने	हुए	प्रश्नो	के	उत्तर स	कित	(परिशि	E)
ी	ओर	दल	वार	भाय	उपभोग	वक्र	दर्शाता	ŧ

(2)

í	एक कि∽		ाता म	गनिच	त्र मे	नीचे	वी	ओर	ढलवा	आय	उपभोग	वक्र	दर्शाता	É
	(1)	धैतिज	अध	पर १	रापी	गई	वस्तु	घटिय	वस्तु	\$				

704 16

- (2) अनुलम्ब अक्ष पर मापी गई वस्तु घटिया वस्तु है (3) दोनों चस्तृएँ घटियां है
- (4) कोई भी वस्त घटिया नहीं है
- जब सीमत = सीमान्त आगम हो तब माँग की कौमत लोच होगी-167
  - (2) इकाई से अधिक
  - शन्य
- (3) इकाई से कम (4) अनुन (4)168 एक स्थिर गणाक उत्पादन फलन का अर्थ है-
  - (1) निर्गत (output) के एक स्थिर स्वर के उत्पादन के लिए आगतो (inputs) को भिन्न अनुपातों में सयोजित किया जा सकता है
  - (2) निर्गत की एक इकाई के उत्पादन के लिए आगतों की एक स्थित अनुपात में संयोजित किया जाता है
  - (3) जब सभी आगतें एक ही अनुपात में परिवर्तित की उत्तरी हैं तो निर्गत स्थित रहता है
  - (4) जब आगतों की कीमतें बदलती हैं तो निर्गत का मुल्य स्थित रहता है
- (2) "पैमाने के प्रतिफल" से अभिप्राय है निर्गत पर निम्नलिखित का प्रभाव-169 सभी आगतों में समानुपातिक परिवर्तन
  - (2) अन्य आगतों के न्थिर रहते हुए, केवल एक आगत के प्रयोग में ਪਹਿਰਨੰਕ
  - (3) कारकाने के शवन के साइब में <sup>पश्</sup>वर्तन
  - (4) लाभ की दर में परिवर्तन
- (1)अर्थशास्त्र मे 'प्रतिस्थापन की लोच" की अवधारणा को लाए-170
  - মার্থাল (2) कीन्म
  - (3) हिक्स (4) सेम् अल्सन (3)
  - [हिक्स ने अपनी पुस्तव Theory of Wages, 1932 के पू 289 पर]
- "द्वैयात्मक एकाधिकार (bilateral monopoly) से अभिन्नाय है-171
  - एक ही देश में दो एकाधिकारी एक दसरे के समक्ष
  - (2) एक ही देश में दो एकल क्रेता एक दूसरे के समक्ष
  - (3) एक देश में एक एकाधिकारी दूसरे देश में एक एकल क्रेता के समक्ष
    - (4) एक एकाधिकारी एक एकल केता के समाध (4)

व्यारि	अर्थशास्त्र		705
172.	सनष्टि नया व्यष्टि अर्थशास्त्र में	अन्तर है, क्योंक पहना संत्रीयन है—	
	(1) पूर्व सेजगर ने और दूसरा	अस्य रोजगार मे	
	(2) मानूरिक स्तर के व्यवहार	ने और दूसरा इवाई स्टर के व्यवतार ने	ŧ
	(३) प्रावैशाक व्यवहार में और व	दुमरा स्थैतिक व्यवहार मे	
	(4) असन्तुलन को स्थितियों से	और दुमरा चन्नुतन की स्थितियों से	(2)
173	व्यप्ति अधरास्य का किमने सन्व	त्य है ?	
	<ul><li>(1) अर्थव्यवन्या में साधनों का में आवटन</li></ul>	विभिन्न वस्तुओं व मेवाओं के उत्पादन	
	(2) बम्तुओं व मेत्राओं की की	ननों का निर्धारण	
	(3) उद्यनक्तांओं द्वारा निर्णय ले	না	
	(4) सभी		(4)
174		िक्सि पहलू का सम्बन्ध आदर्शात्मक आ	र्दशास
	(normative economics) से	₹7	
	(1) ক্রেবের (modence of ta	ax) वा	
	(2) कर का कान करने की श्रम	नावंडच्छापर प्रभाव	
	(3) कर में न्याय का प्रश्न		
	(4) सभी		(3)
175	र्व सरत रेखा के माँग-वड़ के रेखा के मध्य-बिन्दु पर माँग वी	मम्बन्ध में जो दो अशों को मिलाता है कीमत-लोच कितनी होगी?	, उस
	(1) 0	(2) 1	
	(3) 1.5	(4) co	(2)
176	पटिया वस्तु के सम्बन्ध में माँग	की आय-लोच होनी है	
	<ol> <li>ঘ্ৰান্দক</li> </ol>	(2) সূন্য	
	(3) স্থান্দক	(4) 최구주	(3)
177	निम्न वम्तुओं में उपभोक्ता की	वचत सर्वाधिक विसमें होती है?	
	(1) अनिवार्यवारी	(२) मागमदेह चम्नुएँ	
	(3) विसामिताएँ	(4) घटिया वस्तुवे	
	(5) प्रतिम्डामूलक वस्तुएँ		(1)

178 मिकिन बस्तु में माँग-वक्र का आकार कैसा होगा और बसो होगा? उत्तर—(i) माँग-वक्र का दाल क्षमत्वक्र होगा, अर्थीत् मींग-वक्र करर को ओर जाएगा, (ii) क्रत्यात्रक आग्र प्रभाव धना मक प्रीठम्मापन प्रभाव से उत्यादा प्रवल होगा, जिससे बस्तु की बीमत बढ़ने से उनकी माँग की मात्रा बढ़ेगी, तथा होगा,

के घटने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी।

706		चुने हुए प्रश्नों के उत्तर संकेत (परिशिष्ट)
179		सद्धान में निम्न में से कौन सी मान्यता नहीं
	होती—	
	<ul><li>(1) दो वम्तुओं के विभिन्न संयोग हुआ पैमाना</li></ul>	में के बीच अधिमानों का दिया
	(2) पतिम्थापन की घटती हुई सी	मान्त दर
	(3) मुद्रा को स्थिर मीमान उपयो	ग् <del>निता</del>
	<ul><li>(4) अन्य बातों के समान रहने प क्षम मात्रा से ज्यादा पसन्द व</li></ul>	ार, एक वस्तु को ज्यादा मात्रा उसकी ही जाएगी (3)
180	दो पूर्ण स्थानापन्न वस्तुओं के बी	च प्रतिस्थापन की लीच होती है—
	(1) शून्य	(2) अनन्त
	(3) इकाई के बराबर	(4) इकाई से अधिक
	(5) इकाई से कम	(2)
181	समोत्पत्ति वक का दूसरा नाम है-	
	(1) एन्जिल बक	(2) उत्पादन तटस्थाः वक
	(3) वजट रेखा	(4) परिषि रेखा (ridge line) (2)
182	सीमान लागत वा किम लागत र	ते सम्बन्ध <b>रै</b> —
	(1) स्थिर लागन	(2) परिवर्तनशील लागव
	(3) स्मष्ट लागन	(4) अस्पष्ट लागत
	(5) कुल लागत	(2)
183	विभेदात्मक स्काधिकार में एक ए	काधिकारी द्वारा भिन्न भिन्न कीमते ली जाती
	(1) निभिन्न उपभोक्ताओं से	(2) विभिन्न उपयोगों में
	(3) विभिन्न स्थानों मे	(4) सभी से (4)
184	•याज के ठघा <b>र्दे</b> म कीप सिदान्त रं	में कौनसा तत्त्व आधारम्वरूप माना जाना है?

(2) मनोवैज्ञानिक

यदि एक उपभोक्ता को 14 रु व्यय करने हीं और X व Y दोनों वस्तुओं

नी सोमने 2 रु प्रति इकाई हो, वाय उनको सोमान उपयोगिताएँ निम्न प्रकार की हों तो इसे अधिकनम सन्तुष्टि के लिए X न Y नी क्रितनी किननी मात्राएँ

निम्न में से ब्याज का उन क्लामिकल सिद्धान्त छाँटिए---

(4) मीद्रिक व गैर मीद्रिक

(4) उधारदेय कोष सिद्धान्त

(2) त्याग का सिद्धान्त

(4)

(4)

(1) मौद्रिक

(3) सकनीकी

खरीदनी चाहिए?

(1) तरलता पसदगी सिद्धान्त

(3) समय अधिमान सिद्धान्त

185

186

मा	भ ।	1	2	3	4	5	6	7
M	14	15	12	to	6	4	2	ı
M	Jy .	12	10	6	4	3_	2	1

$$\left[x = 4 \text{ $787$}^{\frac{1}{2}} \text{ $y = 3$ $$$} \text{ $$$} \text{$$$} \text{$$$} \text{$$} \text{$$} \text{$$} \frac{\text{MU}_{v}}{P_{v}} = \frac{\text{MU}_{v}}{P_{y}}\right]$$

197 दा ममानाला (parallel) माँग का म एक यह दूसर कह म दानी तरफ कृंड दूरी पर स्थित है। बनाइए कि इतम माँग को लाख किन पर कम हागी?
इस्ता-दात तरफ कुंड दूरी पर स्थित माँग बक्त पर माँग को लाख करपाकृत इसम तर का का माँग बक्त स माँग का साथ कार माँग का स स्था काएं।

188 मान लीजिए उत्पादन फलन है Q = 5√LK, यहाँ

188 मान लाजिए उत्पादन फलन ह () = 50 LK., यह () = उत्पन्ति की माजा

ा = श्रम की मात्रा

L = 3H +1

K = पूँजी की मात्रा का मूचिन करते हैं, यह उत्पादन फलन क्या दर्शाता है ?

(1) पैमान के ममान प्रतिफल (2) पैमाने के वर्धनान प्रतिफल

(3) पैमान क हाममान प्रतिफल (4) इनमें में कोई भी नहीं (1)

[平高元 L K Q 1 1 5 2 2 10

3 3 15]

189 क्या इमी उत्पादन फलन (Q = 5 √LK) मै उत्पत्ति हाम नियम लागू होता है?

उत्तर -हाँ

[संकेत पूँजी pprox K = 1 पर न्या रखकर श्रम की मात्रा बढाने का परिणाम

श्रम	कुल ज्याति (Q)	मीमान उत्पत्ति (MPL)
1	5	5
2	$5\sqrt{2} = 707$	2.07
1	6/7 - 966	1.59

यह घटने का क्रम जारी रहेगा। अन यह उत्पादन फलन उत्पनि-ह्राम-निजम का मुच्क है ह

- 190 दीर्घकालीय कुल लागन (LTC) कर मूलिक्टु से ऊपर की ओर सीधी रेखा के रूप में कब होता है?
- उत्तर—उब उत्पत्ति के सभी क्यों पर पैसाने के समान प्रतिकल दिलते हैं।
- 191 उपर्यक्त स्थिति में LAC व LMC की अकृति कैसी होगी?
- उत्तर—LAC = LMC रोगी क्या LTC वक्र के स्थिर दाल (constant slope) पर धैतिब (horizonial) रोगी।
- 192. चिद्र एक प्रतिसम्प्रांत्मक फर्म की स्थित लागन 200 र है और औरत परिवर्टनहील जागन 5 र प्रति इकाई पर क्थिर है। फर्म 10 रु प्रति इकाई पर कि निना माल बेच सकनी है तो वनाइए कि न लामना हानि की स्थिति में फर्म के माल बी बिक्री किननी होगी?

माल को मात्रा	0	20	40	60	80
कुल लागत (TC) र	200	300	400	500	600
कुल प्राप्तियाँ (TR) रु	0	200	400	600	800

- 193 एक एकाधिकाधे कर्म के लिए निम्न तच्य दिए हुए हैं-
  - 2 इसाई माल उत्पादित करने पर MC = MR = 10 के, इस पर AVC = 15 5, AC = 30 के तथा कीमन = 20 के
  - बताइए यह फर्म अल्पकाल में किनना मुनाफा या घाटा उठाएगी।
- उत्तर—(प्रिनि इसाई 10 रू वा घाटा, कुल घाटा = 20 रू) 194 स्वीडन की रॉयल एकेडेमी ऑफ सहसेब ने 1969 से 2001 टक 49 अपेशासियों को अपेशास में नीबल परस्कार वितरित किए। इनमें से अमेरीको थे—
  - (1) 15 (2) 33
  - (3) 35 (4) 10 (5) कोई भी सख्या सही नहीं।
- 195 1969 1980 तक के वर्षों में अर्थशास में नोबल पुरस्कार पाने वालों के बर्मबार नाम विधिष्ठ ।
- उनर—1969 (1) Ragnar Frisch, (2) Jan Tinbergen
  - 1970 Paul A. Samuelson
    - 1971 Sumon Kurnets
    - 1972 (1) John R. Hicks (2) Kenneth J Arrow
    - 1973 Wassily Leontief

1971

1975

1935

	1976	Million Friedman
	1977	(1) Bertil Ohlm. (2) James Meade
	19~	Herbert A Serion
	1979	(1) Theodore W Schultz (2) W Arthur Lewis
	1950	Lawrance R Klein
196	1981 19	01 के वा में नेबन Lau-cate (अर्थशास्त्र) के नम लिखिए।
<del>2</del> 4-	-1951	James Tobm
	1982	George Stigler
	19\3	Gerard Debruc
	1994	Richard Stone

(1) Gunnar Wordak (2) FA Von Havek

(1) Leonid Kartorovich (2) Tialling C. Koopmans

1986 James Buchanan
 1987 Robert M Solow
 1988 Mannee Allass

1999 Trigve Haavelmo

Franco Mod chana

(1) Harry M. Markowitz,

(2) Morton H. Miller and (3) William F. Sharpe Ronald Coase, Chicago (British born Economist)

1991 Romald Coase, Chicago (British born Economist) 197 1992 2001 तक अर्थरास में नेवल पुरस्कार विवेदाओं के नम रहीदन व विरोध मेदन सकेत लिखिए।

उनर-

বৰ্ষ	नव	किन देश मे	विशेष यात्रान का क्षेत्र
1992	Gary S Becker	अमरीको	ळ्पक मनवैय व्यवहार व्य - धिक विश्नेशा करने के ल्या
1993	(1) Robert W Fogel (2) Douglas C. North	दानो अमरोको	अधिक इतिहस में अधिक सिद्धान व प्रियों ताने में अनुसद्दन कर्य के लिए।

1994	(1) John C Harsanyı (2) John F Nash (3) Reinhard Selten	हगरी के अमरीकी जर्मन	अर्थशास्त्र मे खेल सिद्धान्तो के प्रयोगों के लिए।
1995	Robert Lucas	अमरोकी	आर्थिक नीति लोगो को प्रत्याशाओं को किस प्रकार प्रभावित करती है इसकी समझ में परिवर्गन लाने के लिए।
1996	(1) William Vickrey	(बिटिश कोलिम्बया के निवासी व naturalised अमरीकी)	विषम (Asymmetric) सूचना के लिए, जब दोनों पश्चों के पास एक से तच्य नहीं होते। इस सूचना से सामाजिक सुरक्षा काम (Job) की बीमा व अन्य बातों के बारे में निर्णय लेने में मदद मिलती है।
	(2) James Marrices	ब्रिटिश	James Murices के योगदान से आयकर की समस्याओं को हल करने में मदद मिली है।
1997	(1) Robert C Merton (2) Myron S Scholes	दोनों अमरीकी ।	इनके सूत्र (formula) के आधार पर पिछले दस वर्षों में विनीय विकल्पों के बाजारों के तील विकाम का आधार तैयार किया गया।
1998	Prof Amartya Sen	भारतीय	कल्याणकारी अर्थशास्त्र में गोपदान देने तथा प्रमुख आर्थिक समस्याओं के विवेचन में नीतिशास का आयाम जोडने के लिए दिया गया।
1999	Robert Mundell	कनण्डा में जन्मे व कोलम्बिया विश्व विद्यालय, न्यूयार्क में प्रोपेन्सर	(prophetic theory) के आधार पर योरोप की सिंगल करेंसी 'यूरो' की आधारशिला

(4)

2000	(1) James Heckman (2) Damel L. Mac Fadden	टोना अमरीक्रा अध्यास्त्री	पारतस्य च सवार व्यवस्था म जरतात्र प्रभवित करने वाने जागा व जाम व रहत महत्त वे सिद्धाल वो नित्रसित राम क निर्णः
2001	(1) George A Akerlof (2) A Michael Spence (3) Joseph E Stigliz	नाना अयगजी अधगाम्बी	इन्नन जिनीय बाराग क मिद्राला को जिसमें निया है किम प्रसार लाग जिम्म मात्रा मं मूचना के आधार पर बाताय को प्रमादिन करने हैं।
198	दा पूरक जम्मुका की निग्छा (1) ऋगात्मक (3) इसई सार दुगनम उत्पादन मनन स	(2) ঘনান (4) সুন্য	<del>। ।</del> (1)
	(1) इनाई	(2) व्या	

जया अभी तक आर्थिक इतिहास के शत में किसी नाजन पुरस्कार विजेता ने जाम किया है?

(3) इबाइ ल जम

उन--(1) Robert W Fogel (21 Dougla C North ने इस शत्र में जाम किया है और उनको खा 1993 म अवस्थान विषय म नावत परम्कार प्रान हमा था।

आर.ए एस प्रारम्भिक परीक्षा.

अर्थणास्त्र परीक्षा, 1998 से प्रश्न

(3) इमाई में ज्यान

ैलाभ नव प्रवतन (mnovation) का बनिकार है।" यह कथन दिया गया है---201 (1) जे की बनार्क द्वारा (2) ए. मी पीगू हारा

(3) एक एव नाइर द्वाग (4) ते शुम्मीरर द्वारा अवायद स्थमप माँग-यम वद हाता है जिमका— 202

(1) झुनान उत्पर में दाएँ ओर होना है

(2) झजाब नाचे टाएँ आर लाना है

(3) अजाउ क्या आएँ क्षा होता है

(4) x अश्व के समानानग होना है (1)

712	चुन हुए प्रस्ते के उत्तर मक्त (परिष्ट)
203.	इन्नें से कीन-की वस्तुरें स्यानासन वस्तुरें हैं?
	(1) करको और दूष
	(2) हर और गय
	(3) पेन और स्पर्ध
	(4) सरमों का तेल और नणस्यन का तल (4)
204	एक पन का भीमत भाग्न १० व है और औसन समन 16 व है तो पन
	क प्राप्त हो है—
	(1) समन्य लम (2) शुद्ध लाभ
	(३) सक्ल लम (३) साथ समान् लम् (३)
205	एक उदानाना वक्त दायों अस नावे बनुआ हाता है क्योंक एक वस्तु की
	रिषक मत्र तथा दूसरा की कन मत्र देता है-
	(1) वह सन्दुष्ट (2) अधिकतम सन्दुष्ट
	(3) परेशक्त अधिन सनुष्ट (4) घटन हुसा व्यय (1)
206	लंगन का दूसरा जिलाम एक प्रांते लड़के को अपेक्षाकृष कम सन्तुष्टि प्रदान करण है। यह एक स्मष्ट एवं निरुवद विवाद है—
	(1) मी के नियम का
	(1) मार का राजना का (2) घरना प्रत्याय के नियम का अधवा घरते प्रानश्ची के नियम का
	(2) बरत अपने के लियम कर अपने बरत अंग्रेस कर गणने पर
207	(4) पूर्व के नियम का भौग का सौच को सपने हेतू निम्न में से कीन सा मुद्र कम में लिया जाता
201	नारका लामका भाग हतु । नाम म स या मार्स सूत्र मार्म म । तम जाता जाता जाता जाता जाता जाता जाता ज
	•

(2)

(1) দাঁগ দি স্বিচাৰ পৰেৱৰ
দাঁগ দ্ব কৰু বিৰু পৰেৱৰ
দাঁগ দুৰ্ঘ দাবা দি কৰু বাৰে পৰেৱৰ
দাঁগ দুৰ্ঘ দাবা দি কৰু বাৰে পৰেৱৰ
দাঁগ দুৰ্ঘ পৰিৱৰ
বাৰে দাঁগ দিবাৰ
দাঁগ দ্বিৰৱৰ
বাৰে দাঁগ দ্বিৰৱৰ
দাঁগ দ্বিৰৱৰ

714	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट) इस उपयोगिया अधिकतम होती है जब—		
213	(1) सीमान उपयोगिता सून्य होती है (2) सीमान उपयोगिता अपने अधिकतम बिन्दु पर होती है (3) सीमान उपयोगिता औमत उपयोगिता के बराबर होती है		
	(4) औसन उपयोगिता अधिकनम् होनी है	(1	
	आर.ए.एस. प्रारम्भिक परीक्षा, अर्थशास्त्र, नवन्त्रर 1999 से प्रश्न		

उपभोक्ता के साम्य से आशय है कि-216 उपभोक्ता न्युनतम त्याग से अधिकतम सन्तष्टि प्राप्त करता है

(2) ठपभोक्ता स्थैतिक व असतोषप्रट स्थिति में है (3) सब के सब उपमोक्ता उच्चतम तटस्यता वक्र पर हैं (4) क्रेताओं का साम्य विक्रेताओं के साम्य से मेल खाता है

217 सभी व्यक्तियों की भाँग की आब सोध इन वस्तओं के लिए सकारात्पक है-(1) घटिया वस्तर्षे (2) गिपिन वस्तुएँ

(3) पेंजीयत वस्तुएँ (4) सामान्य वस्तर्पं (4)

(1)

(1)

218 कीमत परिवर्तन का प्रतियोगी वस्त की माँग पर साधारणतया प्रतिस्थापन प्रभाव होता है-(1) इक्षाई के बराबर (2) शुन्य

(3) दल्टी दिशा में (4) सीधी दिशा में (3)

219 अगर माँग वक्र दायी तरफ खिसकता है तो इसका अर्थ है---(1) वस्तु की कीमत गिरी है

(3) पति फलन उन्नत हुआ है (4) उपभोक्ता की वास्तविक आय घटी है

(2) माँग फलन उन्नन हुआ है

220 मार्जल दारा उपयोगिता माप का विश्लेषण-(1) उपयोगिताओं को बड़े सुनिश्चित तरीके से मापता है यद्यपि वे

ई फावाड (2) उपयोगिताओं के स्तर का ही सापेक्षिक माप करता है

(3) "रिवील्ड प्रोफोन्स नक्र" का आधार है

(4) तटस्थता वक्र विश्लेषण का आधार है

221 तटस्थता वज दशति है कि-

	<ol> <li>एक उपभोक्ता ҳ व Y वस्तुओं पर किनना व्यय वस्ता है</li> </ol>
	(2) उत्पर के भागों पर ज्यादा चाहे गये वस्तुओं के सयाग हैं
	(3) हर बिन्दु पर दो बम्नुओं के वे सबीग हैं जिनके बारे मे उपभोक्ता नटस्य है
222	(4) कम कीमन पर अधिक उपभोग हाल हे (3) उत्पादन में घटनी लागतें परिणाम हैं—
200	(1) आन्तरिक मित्रव्ययिताओं का आन्तरिक अमिव्यविताओं से अधिक होना
	(2) बाह्य मितव्ययिताओं का बाह्य अमिव्ययिताओं से अधिक होना
	(3) आन्तरिक मितव्ययिताओं का बाह्य अमिनव्ययिताओं से अधिक होना
	(देखिए साल्वेटोर, शॉम मिरीन, माइक्रो इकोनोमिक ध्योरी,
223	त्तीय स. प् 227) उत्पादन में पुरक लागतें इसलिए लगाई जाती हैं कि—
	(1) माँग वक्र कम लोबदार बने
	(2) प्रति इकाई उत्पादन लागत में क्सी आये
	(3) बिजी बाद की सेवा प्रदान करने के लिए
224	
	(1) वृद्धि नियम को (2) हास नियम को
	(3) स्थिर नियम की (4) नकारात्मक उत्पादन नियम की (1)
225	
	(1) सीमान्त उत्पादकताओं के बीच
	(2) सीमान्त उपयोगिताओं के बीच
	(3) सीमान्त सब्सिडी प्राप्ति के बीच
	(4) घटक मात्राओं के बीच
226	
	(1) उत्पादन का पैमाना (2) उत्पादन का क्षेत्र
	(3) तकनीक सम्पिश्रण को सरचना (4) परिवर्तनशील आदान
227	(एक फर्म अल्पकाल में परिवर्तनशील सामनों को हो बढ़ा या घटा सकती है) जहाँ विकेता अनेक बाजारों में बेचवा हो तो अनुकूलतमता के लिए निम्न को
221	समान करना होगाः—

विभिन्न बाजारों से/की औसत आय
 विभिन्न बाजारों से/को सीमान्त आय

(3)

(3)

 विभिन्न बाजारों से/की सकल आय (4) विभिन्न बाजारों में उत्पादों की सीमान्त कीमत

पूर्ण प्रतियोगिना में माँग गिरने पर कीमन बढेगी यदि उत्पादन निम्न दशा मे 228 हो उटा हो-

(1) पैमाने का बाह्यमान प्रतिकल (2) स्थिर प्रतिकल

जायेगा. तब लागन ऊँची आयेगी, जिससे कीमत बढेगी।] ,

(3) हास प्रतिफल (4) पैमाने के हासमान प्रतिफल (1) रिपर में 'प्रतिफल की जगह नियम दिया हुआ था, जो सही नहीं है। अप्रेजी के returns का हिन्दी अनवाद 'प्रविकल होवा है। उत्तर (1) इसलिए भूना गया है कि सागत कर घटना हुआ होने से माँग के घटने से उत्पादन घटाया

229 एकाधिकारी विशेदपर्ण कीमत लेता है क्योंकि--(1) खराब वस्तुओं को बेच सके

(2) कर बचा सके

(3) अपनी वस्तु के उपयोग/विभिन्न बाजार माँग बेलोचदारी की स्थिति का परा लाम उठा सके

(4) उसी उत्पाद के दसरे एकाधिकारी को परास्त कर सके । प्राय हम इसका कारण विभिन्न बाजारों में माँग की लोचों का अन्तर बतलाते हैं। अत बेलोचदारी की जगह 'लोचें' होता तो भी सही माना जाता।

230 जब एकाधिकारी को सीमान्त लागत 6 व हो और वीमत 10 व हो तो एकाधिकारी शक्ति का माप होगी-

(1) 04

(2) 60(3) 06(4) 40(1)

[एकप्रिकारी शक्ति =  $\frac{P-MC}{p}$  =  $\frac{10-6}{10}$  =  $\frac{4}{10}$  = 0.4]

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में हम उम्मीट करते हैं— 231

(1) माँग का निम्न आडी लोच

(2) माँग की शन्य आडी लोच

(3) माँग की अनन आड़ी लोच (4) माँग की आडी लोच बराबर एक के (= 1)

232 एनाधिकारी का मुख्य लक्ष्य है-

(1) बहुत केंची कीमत लेना

(2) सम्पूर्ण ठत्पादित माल को नेचना

(3) अधिकतम लाभ अर्जित करना

(4) यह सुनिश्चित करना कि बढ़ी उत्पादन पर घटती लागतें हो

(2) मजद्री बढाती है

(3) अपने आप में निवेश बढाने के लिए अपर्याप्त है

(4) सदैव केन्द्रीय बैक द्वारा मुद्रा बाजार को दिए गए आदेशों से होती है (3)

## 233 सामान्य लाध का अर्थ है-(1) लाभ जो एक साहसी की उसी उद्योग में बने रहते को बाध्य करते हैं (2) लाभ जो कार्यशील पूँजी के 10% से न कम व ज्याटा हो (3) लाभ जो सकल पूँजी के 10% से न कम न श्यादा हों (1) लाभ जो सरकार के दारा निर्धारित हों (1)234 अगर कीमत, चल लागतों के बराबर न हो तो विक्रेता-(1) वस्त को घाटे पर बेचेगा चाहे वस्त नष्ट न होने वाली ही हो (2) विज्ञापन पर ऊँची सागर्वे सगायेगा (3) शासन से सब्सिडी (सहायता) माँगेगा (4) पति को स्टॉक में परिवर्तित कर, कीमत बढने का उन्तजार करेगा। (4) 235 पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घकाल में साम्य होगा जब-(1) औसत आय > औसत लागत (2) सीमान्त आय = सीमान्त लागत = औसत आय = औसत लागत सीमान्त आय = सीमान्त लागत, लेकिन औसत लागत < औसत आय</li> (4) औसत लागत = औसत आय (2) 236 अतिरेक धनता रहते हुए भी साम्य होता है-(1) पूर्ण प्रतियोगिता में (2) गला काट प्रतियोगिता में (3) एकाधिकार में (4) क्रेता एकाधिकार में (2)(अतिरेक क्षमता प्राय एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की दशा में पायी जाती है।) 237 लाम पुरस्कार है-(1) अनिश्चितना उठाने का (2) जोखिम बर्दास्त करने का (3) उपभोग की समय वरीयता त्यागने का (4) गैर-बीमा योग्य जोखिम व अनिश्चितताएँ टालने का (4) 238 ब्याब की नीची टा--(1) मजदरी गिराती है

(4) मदीकाल मे भजदरी

(2) कीमत उपभोग वक्र दारा

(4) समान लगात वक्र द्वारा

भगवान सन्तलव को सधारने में अवमल्यन मदद करता है यदि-

देश से बाहर निर्वार्धें की माँग बेलोबदार हो
 देश आवश्यक बस्तुओं का निर्यंत कर रहा हो
 देश उन बस्तुओं का निर्यंत कर रहा है।
 देश उन बस्तुओं का निर्यंत कर रहा है।
 देश उन्वतीकी एरालपन अप्रयक्तन्ता से गढर रहा है

244 कुल लागत मारणी निम्न सूचना मे तैयार भी जा सकती है--

(3)

(3)

(3)

(3) লাখ

(1) ऐन्जिल वक्र द्वारा

(3) एक विस्तार पथ द्वारा

243

त्यांति अर्थकारण

- जन्मत है दिवीय पाण में जिसमें उत्तर एक पर परिवर्तिकोटा है-2.15 सीमाना उत्पादन घट रहा होता है चिन्तु फणात्मत त्रो
  - (2) औरा उत्पादन कणातान होता है (3) औरत उत्पादन यद रहा होता है

  - (4) औरत उपादा धारपर है एरे सीमान उत्पादन मह रहा है 216 यदि दिसी पूर्व था माँग का बाजार भाँग का से मेटा साता हो तथ-
    - (1) फर्म पीमा अधियाती रे
      - (2) फर्म एकाधिवारी है
      - (3) वर्ग बिना सीमा के कोई भी कीमत विश्वित कर सर ही है
  - (4) सीमान्त आगम औरात आगम ने बराबर है मार्च 2002 के अन्त में भारत में M. जी माना रागधा थी-247

    - (1) 15 THU T (2) 13 THU T

(3) 10 THO E (4) 11 लाय र (1)आस्य प्रका

249 मीनसायधासी है 7

- (अ) प्रतिस्थापन प्रभाव सिद्धाना प्रणातमा (ace tine) होता है
  - (ब) प्रतिस्थापन को लोच सदैव धारावान (postine) होती है
  - (स) सभी गिपित बस्तएँ गटिया यस्तुएँ होती हैं
- (द) सभी 249 जिलासिया की वस्तुओं में माँग की आब सोच होती है-
  - (अ) त से 1 में भीच (between o से 1)
    - (ब) 1 से अधिक व शांत तक (>1 & upto ∞)
    - (स) () से बग त (-) आत ता (<0 & upto -∞)
- निम्न में माँग की कीमत तीच का सिपेश गुल्य (absolute value of c) 250 रक्षो पर मौन सा सत्र सही माना जायेगा?

(31) 
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

(4) MR 
$$\sim$$
 AR  $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ 

(ii) MR = 
$$p\left(1-\frac{1}{c}\right)$$

(ट) सभी

(2)

(2)

(4)

 $\overline{341}$  NPV =  $\left(\frac{1250}{11} + \frac{62.5}{(11)^2} + \frac{62.5}{(11)^3}\right) - 1250$ 

	(11 (11)2 (11)3		
	= (1136.36 + 51.65 + 46	96) - 1250	
	= 123497 - 1250 = -15	ह (हजार्ये में)	
2.57	प्रयोग किया जाता है?	तने के लिए सूत्र मैं किस दा का	
	(अ) बहेकी दरका (ब) प्री	क्षित की औसत वार्षिक दर का	
258	<ul><li>(स) व्याज की दर का</li><li>तिवेश विश्लेषण में किस विधि की धमात</li></ul>	(स) क व खतरनाक माना गया है?	
	(अ) पे बैंक अवधि को (ब) A		
259	<ul><li>(स) NPV को</li><li>(द) IR</li><li>तिवेश के लिए प्रोजेक्ट चुनान में जोखिय व समायोजन के लिए क्या किया जाना चारि</li></ul>	अनिश्चितता की स्थिति में आवश्यक	
	(अ) सदेनशीलका विश्लेषण का प्रयोग कर-		
	<ul><li>(ब) प्रत्याशित मौद्रिक मूल्य विधि काम में</li></ul>		
	(स) उपर्युक्त दोनों का मिश्रण काम में से	ना चाहिए	
260	<ul><li>(द) कोई विधि मदद नहीं करेगी</li><li>जोजेट में चुनाव में बाधक-तत्व होता है—</li></ul>	(研)	
	(अ) मुद्रास्फीति का (ब) वि	स्फीवि का	
	(स) अनिश्चितता का		
	<ul><li>(द) प्रोजेक्ट द्वारा उत्पादित वस्तु की भाँग</li></ul>	का घट जाना	
	(ए) सभी	(9)	
261	3		
	<ul><li>(अ) लिटिल~मिरलीज की</li><li>(व) यू</li><li>(स) दोनों</li><li>(ट) को</li></ul>		
262			
202	किया?	गणा का ।पाय का किसन समयन	
	(अ) लिटिल मिरलीज ने (ब) यू-	ीडो ने	
	(स) दोनों ने (द) कि	सी ने नहीं (ब)	
263	3 सार्वजनिक शोजेक्ट में लागत लाभ विश्लेषण	लागू करना कठिन होना है क्योंकि—	
(अ) रोजगार पर प्रभाव देखने होते हैं			
	<ul><li>(म) पिछडे प्रदेश के विकास पर प्रभाव दे</li></ul>	खा जाता है	

722		चुन हुए प्रश्ना क उत्तर सकता।	1 (11.5)
	(स) गावादूर करने का प्रव	त्र दक्षा जग है	
	(হ) নথা		(ব)
264	कन्या अधरक का प्रान	किला मना यादगा?	
	(थ) एटन स्मिय को	( <b>ৰ)</b> ক্লিউ <sup>*</sup> কা	
	(म) मश्च का	(द) पागू क	<del>(</del> ব)
265	नय कल्या अर्थशाल के सन	धक कीन मने जते हैं?	
	(भ) केनेय जे ऐस	<ul><li>(व) केल्डार हिक्स</li></ul>	
	(स) म टोवस्का	(द) वासन सेमुअन्यन	
	(ए) सभा		Ø
266	पाटे भनुकूलाम का क्या क	ন' ঘা?	
	(अ) इसमें एक व्याक्त कर विचार नहीं किया गया	ाम और दूसर व्यक्त की हान पर एक	साय
	(व) इसमें मूल्य निर्मय शामित	न नतीं किय गय	
	(स) इसमें कह अनुकूलटम वि	न्दु बतलाचे गये	
	(द) सभी		(ব)
267	सामाजक-कल्याण पत्तन की	अवदरण किसन दा?	
	(अ) केल्डार न	(व) हिक्स न	
	(स) बासन न	(द) बगसन व मेमुअन्सन ने	<b>(</b> \$)
268	वल्या अथशाल में कविन्	ते का निद्धान्त किमने दिया?	
	(अ) सेमुअल्सन न	<ul><li>(व) वेल्डीर ने</li></ul>	
	(स) टिक्स ने	<ul><li>(द) केल्टोर व हिक्स ने</li></ul>	(ব)
269	परेटो के कल्या क अधर	को लगू करने में क्या बाध एँ हैं?	
	(अ) एकाधकार का दशा	200	
	(ৰ) ৰাগ্যনাই	133-5-1	
	(स) सन्दर्शनक वस्तुआ का	पय कीए, ह	
	(द) सूचना का अभव	( <del>-</del> -	
	(ए) सभा	18	(2)
270	क्यामकत कल्या अधरास	वी मानवप्रें हैं	
	<ul><li>(अ) उपणीता गामिकास</li></ul>		
		लक दुलना को जा सकती है	
	(स) मून्य निष्य शमिल कि	। उर सकते हैं	
	(द) सभा		(হ)

## सन्दर्भ-ग्रन्थ व्यष्टि-अर्थशास्त्र की कुलू प्रामाणिक पुस्तके (Reference Books : Some Standard Books on Microeconomics)

- 1 Samuelson and Nordhaus ECONOMICS 16th ec 1998
- 2 Gould and Lazear Ferguson & Gould's Microeconomic Theory Sixth ed. 1989.
  - 3 JP Gould & PL Edward Microeconomic Theory 1996
  - 4 E Mansfield, Microeconomies 9th ed 1997
  - 5 William J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis 4th ed. 1977
  - 6 Eckert & Leftwich The Price System and Resource Allocation 11th edition
  - 7 Browning and Browning, Microeconomic Theory and Applications
  - 8 D Salvatore Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series) 3rd Edition 1992
  - 9 Richard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999
  - 10 Jack Hirshleifer and Amihai Glazer Price Theory And Applications Fifth Edition 1992
  - 11 Watson and Getz, Price Theory and its uses
- Kalyanjit Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro-Economics Second Ed 1999
- 13 Kalyanjit Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro Economics, Vol. II 1996
- 14 Rauranjan Micro Economics—Theory & Application Vol 1 & Vol II 1999
- 15 Salvatore & Dudio Principles of Economies 2<sup>nd</sup> ed 1996 (Schaum's outlines)
- 16 Oxford Dictionary of Economics by John Black 1997